



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>

lendum est: quòd Magni istius
Viri *Praelectiones* aliquot, olim ha-
bitæ, & ab ejus Auditoribus ca-
lamò exceptæ, adeò perperam,
quin & propudiosum in modum,
non ita pridem publici juris factæ
sint; scilicet à Bibliopolis lucrì-
petis, quibus Discipuli, ejusmodi
Manuscripta mendis scatentia de-
dère, typis mandatæ. Eâ porrò
ratione lucem primâ vice (1723)
aspexit, Benevole Lector, hicce,
qui tibi iterùm sistitur, Liber;
quum enim, aliquot retrò annis,
de Medicamentorum Viribus in
Academia Lugduno-Batava *Pra-*
lectiones haberet Clarissimus Pro-
fessor BOERHAAVE; atque hæ
primùm quidem avidis auribus
ab Auditoribus exciperentur, nec
segniore calamò, prout quisque
tumultuariâ operâ Dissertentis
vocem erat affecutus, concrede-
rentur chartis, mox de manu in

ligerenturque in unum; accidit
ut, quatuor abhinc annis, qui-
dam Eximii illius Viri Discipu-
lus, quum istiusmodi *Manuscrip-
tum* haberet, idem in hac Urbe
typis excudendum Bibliopolæ
tradiderit. Quod quidem Opus,
etsi mendis passim refertum, at-
que BOERHAAVII celeberrimo
nomine prorsus indignum, avi-
dissime tamen à *Tyronibus Medi-
cis* exceptum est. Quin etiam
cùm hic Fœtus, utut abortivus,
tantî AUCTORIS nomine insig-
nietur, ideò meruit ut inter cæte-
ros optimæ notæ de *Materia Me-
dica* Libros, nuper ipsum retulerit
FRIDERICUS HOFFMANNUS, Pro-
fessor Halensis famigeratissi-
mus*. Hinc igitur, omnibus pau-

* Confer *Prefationem de Studio Medi-
co rectè pertractando, & ejus probatissimis
Auctoribus*, quam FRIDER. HOFF-
MANNUS præfixit novissimæ Editioni
(ann. 1726) *Introductionis ad Universam*

rifiensis, eamque jamjam incep-
turus esset, rogatus fui ut Operis
edendi curam in me susciperem.
Verum enim verò cum non ve-
hementer dolere non possem,
quòd Viro de *re Medica*, suisque
potissimum Discipulis tam bene
merito, ut & Præceptorì meo,
æterno grati animi atque reve-
rentiæ cultu prosequendo, Liber
iste prostarèt adscriptus, non so-
lum ipsius indignus nomine, sed
& crassissimis scatens erroribus;
eapropter, hâcce mihi deman-
datâ Provinciâ quò par erat mo-
dò functurus, omnem requisitam
operam impendere decrevi: ita
quidem, ut non modò totum
hunc Tractatum, quantum in me
esset, *mendis* expurgarem innu-

ligerenturque in unum; accidit ut, quatuor abhinc annis, quidam Eximii illius Viri Discipulus, quum istiusmodi *Manuscriptum* haberet, idem in hac Urbe typis excudendum Bibliopolæ tradiderit. Quod quidem Opus, etsi mendis passim refertum, atque BOERHAAVII celeberrimo nomine prorsus indignum, avidissime tamen à *Tyronibus Medicis* exceptum est. Quin etiam cum hic Fœtus, utut abortivus, tantî AUCTORIS nomine insigniretur, ideò meruit ut inter cæteros optimæ notæ de *Materia Medica* Libros, nuper ipsum retulerit FRIDERICUS HOFFMANNUS, Professor Halensis famigeratissimus*. Hinc igitur, omnibus pau-

* Confer *Prefationem de Studio Medico rectè pertractando, & ejus probatissimis Auctoribus*, quam FRIDER. HOFFMANNUS præfixit novissimæ Editioni (ann. 1726) *Introductionis ad Universam*

tionem moueretur διανοησαί-
rifiensis, eamque jamjam incep-
turus esset, rogatus fui ut Operis
edendi curam in me susciperem.
Verum enim verò cum non ve-
hementer dolere non possem,
quòd Viro de *re Medica*, suisque
potissimum Discipulis tam bene
merito, ut & Præceptori meo,
æterno grati animi atque reve-
rentiæ cultu prosequendo, Liber
iste prostaret adscriptus, non so-
lum ipsius indignus nomine, sed
& crassissimis scatens erroribus;
eapropter, hæcce mihi deman-
datâ Provinciâ quò par erat mo-
dò functurus, omnem requisitam
operam impendere decrevi: ita
quidem, ut non modò totum
hunc Tractatum, quantum in me
esset, *mendis* expurgarem innu-

visiones ineptas emēndarem, o-
missas adderem, omniaque ne-
cessaria sedulò præstare annite-
rer: etiamſi profectò, ad elimi-
nandas inde sordes, falebrasque
complanandas, primâ fronte re-
quisitus mîhi videretur labor
HERCULIS, cui soli datum est
Αὐγὴς Βυζάντιος ἰκκαγαίρει. Hoc
autem opus lubentiùs suscepi,
quòd mihi daretur faciliùs præ-
standum; utpotè qui *Manuscrip-
tum* ejusdem *Collegii* possiderem
Exemplar multò correctius, &
nonnihil auctius, quàm illud
quod typis primâ vice manda-
tum fuit. Porro, quum etiam
averet Bibliopola, ut Liber hic
auctior aliquo fœnore jam pro-
diret; ideò, votis ejus satisfactu-
rus, nonnulla *de Corporum Ele-
mentis* ad initium præfanda, tum
quædam *de Solidis & Fluidis no-
stri Corporis in genere*, nec non *de*

locis operæ-præmium autumavi. Jam verò quandoquidem hæc ex ipsius AUCTORIS penu duntaxat, si modò fieri posset, excerpenda mihi viderentur; idcirco ea omnia ex ejus *Collegio Manuscripto de Methodo studendi Medicina* deprompsi: quod quidem inutile futurum tunc temporis non arbitratus sum; quum inprimis pleraque ex hocce *Collegio* desumpta, & præsentī inserta Tractatui, alibi non existent, egregia sint admodum, atque *Theoria Medice* plurimum inserviant. Cæterum, licet interea *Collegium* istud (sub hoc titulo, *Methodus discendi Medicinam*) anno elapso (1726) *Amstelodami* fuerit editum, operam tamen & oleum, in iis quæ ex meo deprompsi *Manuscripto*, perdidisse haudquaquam existimo; quandoquidem hoc impressum Opus (quod ad oras hæc

* P R Æ F A T I O

nuper advectum mihi vidisse contigit) adeò turpiter, totque foedatum errorum monstris in lucem prodierit, ut sanè cum Editorum, tum Bibliopolarum, istius farinae Opera typis evulgantium, perfrictam frontem satis demirari non possim, ut hunc Egregium & Incomparabilem Virum tam injustè atque indecorè, propter vile lucellum, pessimè multare non erubescant; pessimè, inquam, quum enim Eruditi nihil pretiosius habeant & antiquius quàm suam famam, num quid iis molestius esse potest, quàm si incondita, mendis scatentia, & ex suis *Prælectionibus* perperam corrasa *Manuscripta*, sub ipsorum nomine, ipsisque insciis ac invitis, furtivè in lucem edantur? Hoc igitur, utrè summâ fit injuriâ, ità meritò non ipsi solum Auctores, quorum nomini ejusmodi Libri adscribuntur, id inprimis ægerrimè ferunt, sed &

rum labores sibi arrogare divulgandi potestatem. Hinc ergo quid mirum ? quod, incremente quotidie Bibliopolarum inhonesto lucro hiantium audaciâ, in evulgandis sub clarissimo BOERHAAVII nomine indignis planè Operibus, de hac sibi illata injuria, nuper in *Nuntiis publicis* idem conqueri coactus fuerit Vir optimus & moderatissimus. Quin etiam hac de re multò quidam potiori jure hodie conquestus est, quàm olim JOANNES-BAPTISTA, MONTANUS *Veronensis*, Academiæ Patavinæ celeberrimus Professor ; cujus *prælectas Lucubrationes* cum ipsius evulgassent Discipuli, de hisce sub suo nomine editis Operibus verba faciens, « *hac* (inquebat) *Dixi*
» *boni ! ita conscribuntur, ut, cum*
» *mibi quandoque offeruntur, non*
» *amplius ut mea recognoscant, ita*

hæc fors tamigeratissimis plerisque Professoribus & olim contigerit, & hodie similiter contingat, istud tamen ipsos multò quidem acerbius afficit, quum sua *Praelecta* adeò perperam in lucem eduntur, ac intra quatuor annos non ita pridem evulgata fuere tria Præclarissimi BOERHAAVII *Collegia*; scilicet, (α) *de Viribus Medicamentorum*; (β) *de Chemia*; atque (γ) omnium novissimè, *de Methodo discendi Medicinam*. Ego verò longè alius fuissèm mehercule! quàm ut hujus primi Libri sub Colendissimi Præceptoris nomine typis mandandi curam suscipere voluissèm, nisi jam in lucem prodiisset, nec parvo Summī Viri dedecore proftaret iste Tractatus: quum enim alteram Edi-

¶

• Vide *Librum* MONTANI *de Dissentiis Medicamentorum*, &c.

prior evulgata fuisset. Non igitur existimo, quenquam ita iniquum fore judicem, ut laborem huncce meum aut vituperet, aut vilipendat; quum imprimis palam tester, me istud Opus eâ duntaxat inductum ratione suscepisse, scilicet, *ut illud celeberrimo BOERHAAVII nomine minùs indignum, emaculatus multò quàm antè, Tyronibusque saltem innoxium hac vice redderetur.* At enim, ut ut multa causetur ille qui priorem Editionem hujusce Libri dedit, dicatque præsertim se istud fecisse, *ut ad perfectiorem ejusdem Operis dandam Editionem excitetur Clarissimus Auctor,* (quod quidem primâ fronte sufficiens videri posset) nemo tamen inficias ibit, iniquam ædepol! ac miseram fore Eruditorum sortem, si, gra-

rum prodiret, idem ipsi tenerentur evulgare. Hinc igitur si quando ejusmodi *Praelectiones*, utilitatis publicæ gratiâ, quisquam typis committere gestit, hoc sanè nunquam omninò præstare debet, nisi ipsius Auctoris concessu; & quidem tunc temporis, omnem, pro virili parte, operam impendere tenetur, ut Editio castigata & emaculata prodeat in lucem. Sed de his hætenùs. Jam verò tempus est ut enarrem ordine, quid in hac Editione ipse præstiterim; hoc enim pacto BENEVOLOM LECTOREM certiore utique faciam, me nihil hîc egisse, quod quidem *vel necessarium, vel utile* saltem non fuerit.

Primò igitur. Huncce Tractatum typis nitidissimis excudendum curavi, nempe, cum requisitis Characterum differentiis

farium non est; quandoquidem primâ fronte conferenti clarè pateat, quantum, hoc respectu, inter priorem & hanc Editionem discrimen intersit: cùm in illa pleraque, quæ distingui debuissent, incompta, confusa, & inconcinna jaceant.

Secundò. Sermonem paulò tersiorem reddere annisus sum; & ideò Voces aliquot hinc inde deficientes inserui, aliasque mutavi, scilicet ut Sensus clarior, ac Phrases aliquantò elegantiores essent: neque tamen in hocce casu Verborum aucupio, Phrasium-ve lenocinio nimis indulsi; utpotè veritus, ne Sermonis nitore sectando tempus nimium impenderem; tàm quòque præsertim ne hunc in modum Sensus Auctoris fortè perturbaretur, vel etiam inverteretur; verùm ta-

moraretur : at verò istud citra necessitatem nusquam præstiti ; quin etiam hæc Additamenta, si alicujus essent momenti, intra *binos hamulos*, hunc in modum [], inclusa fuêre.

Tertiò. Ex *Manuscripto* hujus Operis *Exemplari*, quod ad manus erat, non modò plurima passim emendavi ; sed & nonnulla addidi, quæ quidem *hamulis* esse distinguenda non arbitratus sum ; nisi ubicunque manifesti adessent *hiatus*, quos egomet meo Marte supplere debuerim, utpotè qui, cum in Editione priorî, tum in *Manuscripto* meo deficerent, atque necessariò supplendi venirent ; sicut videri potest præcipuè *pag.* 161. 166. 209. 210. 211. 255. 282. 287. 292. 314. 321. 324. 330. 331. 332. 333. 336. 343. 351. 353. 387. 390.

inde, ubi quidem distinctio per
hamulos modò adest, modò de-
ficit.

Quartò. Cùm optaret Biblio-
la, ut hæc Editio priorì fieret au-
ctior, quin & ad certam molem
excresceret; eapropter, ad hoc
exequendum, *tria* non inutilia
quidem præstiti. 1°. Nonnulla ex
Manuscripto Collegio Auctoris de
Methodo studendi Medicina (sicut
anteà dictum est) deprompsi;
quæ verò singula suis inserui lo-

* Hæ citatæ paginæ referuntur, in
hac *novissima Editione*, ad sequentes:
164. 169. 215. 216. 262. 289. 294.
300. 322. 329. 333. 339. 340. 342.
343. 346. 354. 355. 363. 366. 401.
405. 412. 418. 438. Porro, in *presenti*
Editione, nova adhuc ejusmodi exstant,
præter memorata, Additamenta in Tex-
tu, *binis hamulis* pariter distincta; scilicet
pag. 132. 153. 156. 157. 229. 241.
300. 317. 319. 347. 354. 392. 475. &c.
aliis hinc inde locis.

menti quibusdam videri posset, illud tamen ex alio penû vel auctius, vel perfectius reddi opus esse non censui); tum hinc etiam Caput Quartum, maxima ex parte, concinnavi, additis ad finem iis quæ Tertium alterius Editionis constituiebant: denique mutato Capitis sequentis titulo (quia nempe similis jam fuerat præcedenti datus) viginti *articulos* ibidem inserui, nimirum ab *art.* 2. ad 22. Et hæc quidem omnia intra duos *hamulos* semper apposui; ne scilicet cum reliquo Textu eadem confudisse viderer, utque Scrupulosis omnibus hoc pacto satisfacere possem. 2°. AUCTORUM in Textu citatorum Loca, sive Collationes, minori caractere (discriminis gratiâ) subjunxi; & quamvis hoc initio

teret, attamen in Tertia Parre,
quæ totius Operis est præcipua,
istud satis accuratè præstitum
adverteret BENEVOLUS LECTOR,
quanquàm alicubi forsan omis-
sum reperturus. 3°. Annotationes aliquot, & Additamenta cir-
ca res præcipuas (& hæc quidem
hinc inde, prout operæ-pretium
esse arbitratus sum) minori cha-
ractere similiter distincta subne-
xui. In quibus autem omnibus
præstandis curam non medio-
rem impendi, ne quis subrepe-
ret error, utque hæc Tyronibus
saltem utilia quadantenus esse
possent.

Quintò. Divisiones aliquot
ineptas emendavi, neglectasque
adjeci. Sic enim Partem Operis
Tertiam, quæ jam in PROLEGO-
MENIS, Cap. XIII. *de Classibus*
Medicamentorum, in Classes quin-
que distributa fuerat, & quæ ta-

exstabat , (dum scilicet Prima Classis cum Secunda, & Quinta cum Quarta simul confunderentur, adeò ut istud conspicientem statim offenderet) distributione genuinâ in quinque iterùm distinxì. Præterea, in secunda Classe ejusdem Partis, Caput *de Hydragogis*, minùs aptè itidem in quatuor divisum, ad unum reduxi. Sic etiam, in Tertia Classe, Caput *de Detergentibus, Emundantibus, & Erodentibus*, cum altero confusum, distinguendum. necessariò mihi fuit. Plurimas insupèr Divisiones, Distinctionesque omissas addidi: quoniam enim initiò singula Capita in *articulos* divisa fuissent in Editione priori, ac istud paulò post omninò neglectum exstaret, quin & Argumentorum distinctioni plerùmque consultum non esset, nec unquam Formularum à reliquis

runt non pertunctoriè quidem interpolanda, atque supplenda.

Sextò. In Erratis tum Typographicis, tum aliis, præfertim si alicujus essent momenti, corrigendis operæ non peperci: Sphalmata quippe multa emendavi, non modò in Figurarum Mathematicarum explicationibus (ubi quidem adeò crassa occurrebant Menda, ut ea profectò vel ignarissimo Tyroni condonari non potuissent); at etiam, siquando necesse fuit, Literæ in ipsis Schematibus deficientes additæ sunt, atque superfluæ alibi deletæ. Verùm enim verò curam inprimis adhibui quàm diligentissimè, ubi corrigendi venirent errores in dosibus Medicamentorum; in quibus sanè numerosi reperiiebantur, & erga Tyrones admodum periculosi: uti quidem videre est, ex. gr., in Capite de

gran. xv. ad scrup. v. præscriptum exstat; & in Capite de *Hydragogis*, pag. 233, ubi *Mercurius Dulcis* à gran. jv. ad drachm. jj. dosis ascendit: taceo, brevitatis gratiâ, complures alios eosque graves hujuscemodi errores passim obvios. In his autem omnibus emendandis, non modò probatissimorum quorumque Auctorum adminiculò, sed inprimis Clariss. AUCTORIS nostri *Materia Medicâ* usus fui; quam etiâ, ut & ipsius *Institutiones Medicas*, semper debent conferre Tyrones, dum præsentis Tractatûs lectioni operam dabunt, quò melius nempe sensum assequantur, & errores, siquì præterlapsi fuerint, ipsimet corrigere valeant.

Septimò. Indicem Capitulorum non solum auctiorem multò reddidi, adjectis scilicet Capitulorum argumentis; sed etiam alterum Indi-

adjunxi.

Octavò. Denique cùm, in hoc expurgando *AUGIÆ Stabulo*, impossibile ferè fuerit unâ vice omnes eliminare fordes, idcirco *Errata* tum *Typographica*, tum alia quòque, siue prætervisa, siue commissa, ad finem annexui; scilicet ut istud Opus, quantum quidem in me esset, utilius atque perfectius eò pacto redderem.

Et hæc sunt, *LECTOR HUMANISSIME*, quæ in hac Editione fuerunt à me præstita: in quibus verò si expetitum attigerim scopum, erit sanè de quo non mediocri afficiar gaudio; sin minùs, tu ipsemet reliqua supplere dignaberis. Porro quidquid bonum in hujusce Libri Textu inveneris, id omne Præclarissimo *BOERHAAVIO* jurè ac meritò arrogare, ipsiusque Tholis appendere utique non dubitabis: *vet*

Etò non in Præstantissimum AUCTOREM, sed in Discipulorum describentium negligentiam, ut & inscitiam, atque cacographiam, vel in Typographorum sphalmata, precor, refundas. Ego verò (utì jam dixi) hoc sanè duntaxat in isto suscepto labore mihi proposui, ut scilicet qualemcunque hanc Editionem clarissimo AUCTORIS nomine minùs indignam, emaculatiorem multò, ac proinde Tyronibus non solum innoxiam, sed & priori longè utiliore, in omnibus, pro virili parte, efficerem. At enim hoc Opus perfectum unquam, vel celeberrimo BOERHAAVII nomine dignum spes utique non est in lucem proditurum esse, nisi ab ipsomet edatur AUCTORE: quod quidem siquando contingeret, tunc exigui & qualiscunque hujusce

enimverò, quoniam Præclarissimo Viro gravissimis detento negotiis, otium suppetere non videretur, ut huncce Tractatum ab ipso nunc temporis edendum esse spes aliqua daretur; ideò Spartam hanc lubentiùs in me suscepi, atque, pro meo modulo, imparatis ac imparibus licèt viribus, adornavi. Quàm verò exoptandum esset, ut hunc Librum (utilissimum herclè futurum, si ipsius AUCTORIS exaratus prodiret calamò) publici juris faceret Vir maximus, ac de re Medicâ, suis aureis Operibus locupletatâ, optimè meritis! Quid enim Philiatris utilius nunc esse posset, quàm ut ille qui Institutiones Medicas, Praximque omnium accuratissimè docuit hætenùs, idem etiam Vires & Usus Medicamentorum exponeret? Donec

rit, huncce Summí Virí Foetum,
utut abortívum, ne dedignerís,
quæso, BENEVOLE LECTOR; in eo
quippe pluríma non modò per-
quàm egregia, atque utilíssima,
sed & alibi víx inveníenda repe-
ries: hinc etíam nullus dubíto,
quin fructus haud mediocres ex-
inde percepturí sint Medicínæ
Tirones. Hís ergo præsertim of-
fertur íste Liber, utpotè ad ípso-
rum úsum quàm optímè redun-
daturus, inprimís verò si illum
unà cum alijs, íisque genuínis,
Claríssimi AUCTORIS Operibus
affiduè & sedulò contulerínt.

Scribebam *Parísijs*, 13. Januárii,
M. DCC. XXVII.



EDITORIS MONITUM DE HAC NOVISSIMA EDITIONE.

JAm elapsi sunt anni septemdecim, BENEVOLE LECTOR, postquam hic Liber primâ vice *Parisiis* editus est (a): Quâ verò ratione istud tunc temporis factum fuerit, in præcedente Præfatione (b) dixi. Deinde autem, *Hæge-Comitum*, (licet titulus ferat *Parisiis*) secundâ vice recusis prodit (c); quæ quidem assimulata Editio priori omninò similis est, neutiquàm verò auctior, & e-

(a) Anno 1723.

(b) Pag. v. & vj.

(c) Ann. 1726.

vidisse nondum mihi contigerat, cum, anno sequente 1727, novam dedi, primam & secundam longè emaculatiorem, & auctiorem; cui quòque PRÆFATIONEM, quam in Operis fronte iterum sisto, tum præfixi. Adeoque Editio novissima, quam alterâ vice nunc præbeo, in ordine quarta est, nisi forsàn alibi quædam alia prodierit mihi incognita. Hisce præmissis, superest ut enarrem, quid hîc denuò præstitum à me fuerit; quod quidem paucis sic habe.

1^o. Tractatum hunc, semel antehac à me sedulò recognitum, & ab innumeris mendis expurgatum, accuratius adhuc in omnibus, tum quoad impressionem, tum quoad sermonem, & res ipsas (quantum quidem per otium licuit) recensui, ac repurgavi, correctis ubique præceden-

tiones multas, easque interdum graves, primâ vice prætervisas, simul emendavi: quæ omnia profectò conferenti spontè patebunt.

2°. Additamenta quædam alia in Textu, iis scilicet locis ubi requiri visa fuerunt, intra duos hamulos sive cancellos, inserui.*

3°. Annotationes præcedenti Editioni à me adjectas, minori-que characterè distinctas, modò reformavi, modò adauxi, prout operæ pretium esse arbitratus sum; imò & alias non paucas variis in locis addidi.

4°. Indicem Rerum & Verborum, in multis deficientem, non solum accuratiorem, sed hinc inde auctiorem quòque effeci.

5°. Auctorum in hoc Libro

* De his confer superius *Notam* paginæ xvij.

vum.

6°. Capītum Indicem etiā auxili, præcipuis scilicet contentis multò uberiùs annexis; ita ut Operis Conspectus, hōc pactō, meliùs exhibeatur.

7°. Quod ad ordinem hujusce Tractatūs attinet, pauca duntaxat in eo mutata reperiuntur. Sic, ex. gr., in PART. III. CLASS. II. pag. 330. CAPUT IX. continens *Corollaria de Purgantibus per Alvum in genere*, distinctum est à CAPITE VIII. *de Melanagogis*, quocum antea hæcce Corollaria confundebantur. Ita quòque, in CAP. XII. *de Sudoriferis*, pag. 370. *Theoremata de Sudoriferis in genere* anteposita sunt *Corollariis Practicis* de iisdem. Præterea, in IV. CLASSE, pag. 432. *Theoremata de Topicis in genere* primum CAPUT jam constituunt. Notandum insupèr mihi videtur, quòd in PROLEGOMENIS, ad

locata fuissent. Porro, Citationes interdum mutatae sunt, quando scilicet istud factum opus esse visum est: Ex. gr. jam non amplius, in primis **PROLEGOMENORUM** Capitibus, citatur *Collegium Manuscriptum* AUCTORIS *de Methodo studendi Medicinae*, verum, hujus locò, *Collegii* ejusdem *Editio Londinensis* anni 1734; licet tamen hanc (quæ quidem præcedente* anni 1726 non multò sanè correctior, aut melior est) citare profectò me puduerit, cum istud Opus Clarissimo BOERHAAVIO planè sit indignum: at quoniam hujusce *Methodi* nulla potior exstaret Editio, eandem *Manuscripti Collegii* loco substituendam esse putavi. Sed cum hæc omnia levio-

* De qua vide suprà, in *Prefatione*, pag. ix. & x.

randis tempus mihi terendum non est.

Jam verò superesset, ut de præsentis Tractatûs tam ordine, quàm methodo, pauca hîc loci differerem: sed istud supervacaneum utique foret; cum in *Indice Capitum* (ut superius dixi) totius Operis Conspectus simul exhibeatur.

Verùm enimverò, quanto Medicinæ bono res cessisset, si Clarissimus BOERHAAVIUS ipsemet evulgâset huncce Librum: At, quamvis eum aliquando tandem istud præstiturum esse spes quædam affulgere visa fuerit, nulla jam ampliùs superest; cum Eximium hoc HYGIÆ Columnen, Medicorumque Coryphæus, duobus ferè abhinc annis obierit*, maximò fui desi-

* *Lugduni-Batavorum*, die 23 Septembris 1738, annò ætatis ferè septuagesimò.

studii & diligentiae non minoris
insigne diu praebuisset exem-
plum, ac de Humano Genere,
Medicisque potissimum, uberri-
mo ut & purissimo Doctrinae
fonte, aureisque Scriptis, bene
mereri non desisset Vir nulli in
Arte Salutari secundus : Cujus
ideò nomini nunquam intermo-
rituro grata semper assurgere
debet Medicina.

Porro, ab AUCTORIS obitu,
Editionem hanc novissimam huc
usque distuli; quippe qui spera-
rem, eum, circa idem argumen-
tum, in suis Manuscriptis, forsàn
aliquid typis edendum reliquisse.
Verum quoniam nihil, super hac
re, ab ipso exaratum in ejus
Schedis inventum fuisse tandem
audiverim; simulque Bibliopola,
divenditis omnibus praecedentis
Editionis exemplis, quæ undi-

mora dare vellet, hujus demum curam suscipere decrevi: quamvis tamen vix fortè tale quid aggredi in animo mihi fuisset, nisi jam aliâ vice in idem opus incubuissem. Enimverò nôrunt omnes Literati, quàm tædiosum, laboriosumque sit, imò & quovis respectu ingratum, istiusmodi Libris operam suam impendere; cum imprimis quid in iis ab Editore præstitum fuerit, scire Lector ut par est haud possit, nisi simul conferat Editiones; quod quidem à nemine ferè fit unquam. Non igitur arbitror, quempiam ita iniquum fore judicem, ut vanæ aucupandæ gloriolæ, vel tenuis lucelli desiderio laborem huncce meum imputaturus sit.

Tandem aliquid monendum hîc mihi restat de DAVIDIS ABERCROMBYI Opusculo, quod

larum, quæ antehac aderant, loco subjunxit Bibliopola.

De hocce Tractatulo, duo sequentiâ præsertim, in Tironum gratiam, notanda veniunt. 1°. AUCTOR universam doctrinam suam de *Saporibus* superstruit vetustæ hypothesei quatuor Qualitatum primarum, à quarum diversa combinatione, tum naturam Saporum, tum operandi rationem postmodum eruit. Sic, v. gr., Acerba, & quæ gradu ab iis differre dicit, Austera, & Acida, frigida pronunciat; adeoque vim adstringendi, repellendi, æstum compescendi, reliquosque frigiditatis effectus ipsis assignat. E contrario Amara, & Acria pro calidis venditat, atque hinc contrarias virtutes de ipsis prædicat. Similiter porro Dulcium, Salforum, Pinguium, reliquorumque Sapidorum naturam exponit.

tarum viridis, ut plurimum apprimè inservire possit, istud tamen ab AUCTORE nimis generaliter prædicatur. Non enim Medicæ Vegetabilium, ut & Corporum quorumcunque Facultates, ex solo Sapore certò ac semper determinari possunt; vel additis etiam (ut fieri debet) tum Odore, tum Notis Characteristicis ex Botanica desumptis, imò & Tentaminibus Physico-Chymicis, &c. Siquidem, utut mediantibus his omnibus adminiculis, veras ac genuinas in Plantis plerisque vires explorari posse negandum minimè sit, eadem insuper ab Effectu, & Experientia, eâque sæpe repetita, clariùs patefiunt. Nemo quippe Saporis, & Odoris subsidiò, vel etiam ope Experimentorum Physico-Chymicorum, &c. conjicere, vel certò cognoscere unquam

tericam, *Jalappa*, *Rhubarbari*, aut
Senna purgantem, *Seminis Hyos-*
ciami narcoticam, *Datura* de-
mentiam producentem, *Gratio-*
la, *Hellebori albi*, ac præsertim
Antimoni emeticam, *Mercurii*
sialogogam, *Cantharidum* viis
urinariis insensam; & sic porro.
Quin potiùs spontè patet, Ex-
perientiæ suffragium omninò re-
quiri ad ejusmodi Medicamen-
torum Facultates eruendas ac
stabiliendas. Nec etiam unum
vel alterum sufficit experimen-
tum; sed plura simul adhibenda
sunt, adeò ut tandem, iteratis
aliquoties, sine aliàs causæ sus-
picionè, experimentis, verè ac
genuini Remediorum evincan-
tur effectus. At profectò (quod
quidem Artis Medicæ progres-
sum haud parum impedit, ut
appositè monet GEORG. BAGLI-

»tum fingendi ad libitum Me-
 »dicamentorum Vires, ita erga
 »Remedium aliquod afficiun-
 »tur, ut putent illud unum,
 »ad curandos quosque Morbos,
 »summam vim, ac veluti impe-
 »rium obtinere.»

Jam verò de variis adminicu-
 lis, quorum ope cognosci pos-
 sunt Medicamentorum, præfer-
 timque Vegetabilium, Vires,
 conferri merentur in primis (præ-
 ter DAV. ABERCROMBYUM, de
 notis ex Sapore) Auctores se-
 quentes: (1) De notis ex Odore,
 & Sapore, GEORGIUS-WOLFF-
 GANGUS WEDELIUS, in *Amani-
 tatibus Materia Medica*, Lib. I.

* *Prax. Medic. Lib. I. Cap. V. §. 1.*
 pag. m. 12.

TRICIUS BLAIR, in Opusculo
Anglico idiomate conscripto,
cui titulus est: *Miscellaneous Ob-*
servations in the Practise of Phy-
sick, Anatomy, and Surgery; with
new and curious Remarks in Bo-
tany, &c. Letter iv. v. & vij. Lon-
dini, 1718, in-8°. (3) De notis
ex Sapore, atque Odore, nec non
Fructificatione, ut & Solo sive
Loco natali, FRIDERICUS HOFF-
MANNUS, in Exercitatione *de*
Methodo compendiosa vires & vir-
utes in medendo Plantarum inda-
gandi, insertâ Tomo I. ejus
Opusculorum Physico-Medicorum,
Ulmæ, 1725. in-8°, ac Tomo
V. *Operum omnium*, pag. 58. Ge-
nevæ, 1740. in-fol. (4) De notis
ex Odore, & Sapore, simulque
Fructificatione, JOANNES-ER-
NESTUS HEBENSTREIT, in Dis-

acc: LIPHA, 1750. 1774. Quae
quidem Dissertatio à celebri Bo-
tanico, CAROLO LINNÆO, in
Horto CLIFFORTIANO, omnium
maximè super hac re commen-
datur: sed eam vidisse mihi non-
dùm contigit, cùm sit rarissima;
itaque, hujus loco, supràdicta
Clarissimi HOFFMANNI Exerci-
tatio sufficere poterit. (5) De no-
tis ex varia cum aliis corporibus
combinatione per Tentamina
Physico-Chymica, JOSEPHUS
PITTON' de TOURNEFORT, *Pré-
face de l'Histoire des Plantes qui
naissent aux environs de Paris*, pag.
iv. & seqq. Parisiis, 1698. &
1725. in-12°. Cui addi potest
JOANNES-BAPTISTA CHOMEL,
*Discours Préliminaire de l'Histoire
des Plantes Usuelles*, Tom. I. pag.
xxxvj. & seqq. Parisiis, 1731.
in-12°. (6) Tandem de Notis
omnibus

RUS, in, *Proœmio Cynosura Ma-*
teria Medica, Tom. I. Argento-
rati, 1726. in-4°.

Scripsi Parisiis, 23. Julii,
M. DCC. XL.

art. 4.

Triplex ratio quâ contingit omnis
Fluidorum mutatio in Vasis. *art. 5.*

CAP. V. §. j. De natura Vascularum Corporis Humani. 29

Vasis in genere definitio. *art. 1.*

Firmarum Partium fabrica. *art. 2 ad*
10.

Minimorum Vascularum indagatio.
art. 10 ad 13.

Vascularum nostri Corporis Divisio ge-
neralis, ac specialis. *art. 13 & 14.*

Vascularum Lymphaticorum examen.
art. 15 ad 22.

Ratio quâ fit Τύλασις, sive Occal-
lescentia Vascularum, &c. *pag. 50*
ad 53.

Sequentia ex antèdictis. *art. 22, &c.*

COROLLARIA duo. *pag. 59 & 60.*

§. ij. De Proprietatibus Nervorum
THEOREMATA. 60

COROLLARIUM. *pag. 67.*

CAP. VI. De Acribus. 67

Acrium natura, & vires. *art. 2.*

Effectus Particulæ Acris infixæ lateri
alicujus Vasculi. *art. 3.*

COROLLARIA duodecim de Acrum
effectibus. *pag. 69, &c.*

Duplex ratio quâ lateribus Vasorum
adhærere potest Viscidum ; hujus-
que effectus in utroque casu. *art. 2.*
Viscidi effectus respectu Vasorum la-
teralium. *art. 3.*

COROLLARIUM. *art. 4.*

CAP. VIII. *De indole nostrorum Humo-
rum , & speciatim Sanguinis.* 80

Natura Sanguinis in genere. *art. 2.*
Sanguinis materię ac proprietatum
investigatio. *art. 3 ad 7.*

Vitia quę in Humoribus nostris esse
possunt, 1°. respectu molis, 2°. fi-
gurę, 3°. soliditatis ; simulque Re-
media ad hæc emendanda. *art. 7,*
8, & 9.

CAP. IX. *De Vitiis in tota Humorum
mole simul spectata hærentibus.* 98

Ratio duplex quâ Fluidum nostrum
peccare potest. *art. 1.*

Cohæsionis nimię, quę *Lentor* dici-
tur, origo, ejusdemque diversi ef-
fectus in variis Corporis nostri
Vasis. *ibid.*

Lentoris in Liquido nostro Causę
multiplices. *art. 2.*

Medicamenta quę Sanguini Fluidi-
tatem conciliare possunt. *art. 3.*

p̃ectu Aquæ ſalſæ. pag. 106. 107.
Particulæ quæ Sanguinem gravio-
rem efficiunt. pag. 107. 108.

CAP. XI. De Motu Projectili. 108

Motus Projectilis augetur ab ipſo
Corporis motu adaucto. art. 2.

Cor eſt primaria cauſa hujusce Mo-
tus. art. 3.

Datur etiam alia cauſa, nempe Va-
ſorum Elasticitas. art. 4.

Sanguinis è Corde exitus, ſive Mo-
tus ejus Projectilis, ipſius Cordis
actioni, non verò motui inteſtino
Sanguinis debetur. art. 5.

Ratio triplex quâ Circulatio Sangu-
nis acceleratur in genere. art. 6.

Triplex modus quò eadem retarda-
tur. art. 7.

Cauſæ quibus Sanguinis velocitas ad-
augetur, ut & illæ quibus immi-
nuitur. art. 8.

CAP. XII. De Medicamentis. 114

Medicamentorum diviſio, & actio,
juxta GALENI ſententiam. art. 1.

Medicamenti in genere definitio.
art. 2.

Distributio genuina Medicamento-
rum in tres Classes, & agendi ra-

mentorum operatione. pag. 119,
&c.

CAP. XIII. *Classes Medicamentorum.*
128

PRIMA CLASSIS. *ibid.* ad 130.

SECUNDA CLASSIS. pag. 130 ad
132.

TERTIA CLASSIS, ejusque subdivi-
sio in V. Classes. pag. 132 ad
140.



P A R S P R I M A.

DE MEDICAMENTIS IN SOLIDA
OPERANTIBUS. pag. 141

CAP. I. *DE Stimulantibus.* *ibid.*
I. **D** Stimulantis Remedii de-
finitio. art. 1.

Conditiones in omnibus Stimulan-
tibus requisitæ. art. 2.

Causæ Stimulationem efficientes.
art. 3.

CAP. II. *De Contrahentibus.* 145

Contrahentium definitio. art. 1.

THEOREMATA quatuor, & Co-
ROLLARIA tria de Causis Con-

Laxationis definitio. *art. 1.*

Laxantium effectus, & Medicamenta
Laxantia. *art. 4.*

COROLLARIUM. *pág. 151.*

CAP. IV. *De Constipantibus.* 152

Constipantium definitio, & actio.
art. 1.

Duo genera Constipantium, scilicet,
Illinentia, & *Emplastica*; horum-
que duorum Classes sigillatim.
art. 2.

Effectus omnium Illinentium, Ob-
struentium, & Constipantium in
nostro Corpore. *art. 3.*

CAP. V. *De Chirurgicis Specificis.* 156

Chirurgicorum Specificorum distin-
ctio in *Sarcotica* sive Carnem gene-
rantia, *Eputotica* seu Cicatrifican-
tia, & *Perotica* sive Callum producen-
tia; horumque singulorum defi-
nitio. *art. 1.*

Conditiones requisitæ ad actionem
Chirurgicorum Specificorum. *art.*
2.

Effectus eorundem. *art. 3.*

Classes variaz Chirurgicorum Speci-
ficorum, tam Internorum, quàm
Externorum. *art. 4.*

CAP.

Tres gradus Distractionis nervosæ
partis, & sensationis Doloris inde
orti. *art. 2.*

Causa duplex Doloris in Distractione
nimia. *art. 3.*

Res quæ Dolorem creare possunt.
art. 4.

Remedia primum Doloris gradum
(i. e. Pruritus) excitantia, scili-
cet, *Rubefacientia.* *art. 5.*

Causæ & Res quæ Rubedinem indu-
cunt. *pag. 166 ad 168.*

Medicamenta secundum Doloris gra-
dum creantia, scilicet, *Epispastica.*
art. 6.

Horum Classes quatuor. *ibid. pag.*
169. 170.

COROLLARIA duo. *pag. 170.*

Remedia tertium Doloris gradum
producentia, scilicet, *Escharotica.*
art. 7.

Horum operatio, & Classes. *pag. 170*
ad 172.

COROLLARIA quatuor de Solven-
tium actione. *pag. 172. 173.*

DE MEDICAMENTIS IN FLUIDA
AGENTIBUS. pag. 174

CAP. I. **D**E Attenuantibus, sive Resol-
ventibus. 175

Attenuantium & Resolventium defi-
nitio. art. 1. & 3.

Divisionis in genere ratio duplex:
art. 2.

Nisus ad coherendum duæ causæ:
art. 4.

Attenuantium tres Classes. art. 5.

Causæ quatuor motum intestinum Flui-
dorum augentes. art. 6.

Causa duplex Solidorum vim adau-
gens. art. 7.

COROLLARIA duo ex antèdictis.
pag. 179. 180.

CAP. II. **D**E Incrassantibus, seu Condens-
santibus. 180

Incrassantis Remedii definitio, & ac-
tio. art. 1.

Sex Classes Incrassantium. art. 2.

COROLLARIA duo. pag. 183.

CAP. III. **D**E Acrimoniam inducentibus.
184

genus, scilicet, *Acria Innata*, & extrinsecus *illata*. art. 2.

— in nobis provenientium triplex genus, scil. *Acre Acidum*, *Acre Oleosum*, & *Acre Alcalinum*. art. 3.

Acria varia Corpori nostro extrinsecus *illata*. art. 4.

CAP. IV. De Demulcentibus. 190

Demulcentium definitio, & operatio. art. 1.

— divisio in *Generalia*, & *Specifici*; art. 2.

Quinque Classes Demulcentium Generalium. *ibid.* pag. 190 ad 194.

Quatuor Classes Demulcentium Specificorum. pag. 194 ad 200.

COROLLARIUM. pag. 200.

CAP. V. De Immutantibus. 201

Immutantium definitio. art. 1.

Triplex effectus ab Attritu Solidorum in Liquida contenta oriundus. art. 2.

Variationis hujusce Attritus ratio; art. 3.

Consequentiae tres ex antedictis. art. 4.

CAP. VI. De Diluentibus. 203

Diluentium definitio. art. 1.

e ij

ibid.

Unicum datur corpus, tribus hisce
conditionibus præditum, scilicet,
Aqua. *art. 3.*

THEOREMATA. *ibid. pag. 204. 205.*

CAP. VII. *De Coagulantibus.* 206

Coagulantium definitio. *art. 1.*

Ratio duplex quâ fit Coagulum in
circulante Liquido. *ibid.*

Classes binæ Coagulantium primâ
ratione, scilicet, *Expellentia*, &
Absorbentia. *art. 2.*

Medicamenta ad priorem Classem
pertinentia. *art. 3.*

— ad posteriorem Classem spec-
tantia. *art. 4.*

CAP. VIII. *De Moventibus.* 210

Motus duplex qui in Liquidis nostris
considerari potest, scilicet, *intesti-*
nus, & *circulatorius.* *art. 1.*

Conditiones quatuor ad motum Flui-
di circulatorium requisitæ. *art. 2.*

Moventium tres Classes. *art. 3. pag.*
211 ad 213.

CAP. IX. *De Sistentibus.* 213

Sistentium definitio. *ibid.*

Remedia Sistentia. *pag. 213. 214.*

P A R S T E R T I A.

DE MEDICAMENTIS IN SOLIDA
ET FLUIDA SIMUL AGENTIBUS.

pag. 214.

PRIMA CLASSIS

MEDICAMENTORUM IN SOLIDA
ET FLUIDA SIMUL OPERAN-
TIUM;

UBI

DE MEDICAMENTIS SECRETIO-
NES PECULIARES PROMOVEN-
TIBUS. 216

CAP. I. **D**E *Galactopœis, sive Lac gene-
rantibus.* 217

Lactis formatio, ac indoles. *art. 1.*
& 2.

Galactopœorum definitio. *art. 2.*

— Classes tres. *art. 3. pag. 219. &c.*

COROLLARIUM. *pag. 221.*

CAP. II. *De Spermatopœis.* 222

Spermatopœorum definitio. *ibid.*

c iij

Triplex Liquidum ad Seminis con-
fectionem requisitum. *ibid.*

Spermatopœorum Classes quatuor.
pag. 222. &c.



SECUNDA CLASSIS.

DE MEDICAMENTIS EXCRETIONES
PROMOVENTIBUS. *pag. 225.*

CAP. **D** *De Apophlegmatizantibus. ibid.*
I. Phlegmatis definitio, atque in-
doles. *art. 1.*

Medicamenta ad Apophlegmatizan-
tium Classem pertinentia. *art. 2.*

Horum omnium in duo genera di-
stributio, scil. in *Ptarmica* seu *Er-*
rhina, & in *Sialogoga* sive *Salivam*
moventia. ibid. pag. 227.

Ptarmicorum definitio, & actio. *art. 3.*

Modus quo Sternutatio peragitur.
ejusque in variis morbis utilitas.
ibid. pag. 227. 228.

Ptarmicorum seu *Errhinorum* duæ
Classes. *art. 4.*

Sialogogorum definitio. *art. 5.*

Glandularum *Salivam* suppeditan-
tium enumeratio. *ibid. pag. 229.*

COROLLARIUM de Mercurio in Corpore nostro recepti operatione, & effectibus. *pag.* 232 ad 235.

CAP. II. De Expectorantibus. 236

Expectorantium definitio. *art.* 1.

Conditiones quatuor ad Expectorationem requisitæ. *ibid.*

Expectorantium, Classes quatuor.

art. 2. *pag.* 236 ad 238.

CAP. III. De Purgantibus per Alvum. 238

Purgantium per Alvum definitio.

art. 1.

Purgationis effectus in genere. *art.* 2.

Quatuor considerata in Purgatione.

ibid.

Septem Classes eorum quæ in Intestinis contineri, & inde expurgari possunt. *art.* 3. *pag.* 238 ad 247.

COROLLARIA sex ex antèdictis.

248 ad 251.

Sex Requisita ad Expulsionem. *art.* 4.

pag. 251 ad 254.

Quinque Genera Purgantium per Alvum, singulorumque definitio, &

operatio. *art.* 5. *pag.* 255 ad 259.

OBSERVATA octo de Purgantium

actione. *art.* 6. *pag.* 259 ad 262.

COROLLARIA quatuor. *pag.* 262.

263.

e iij

menta sub singulis contenta. *art.* 2.
pag. 264 ad 286.

Prima Classis Eccoproticorum, inclu-
dens *Lubricantia*. *ibid.* *pag.* 264 ad
268.

COROLLARIA quinque de Lubri-
cantium usu. *pag.* 269 ad 272.

Secunda Classis, complectens ea quæ
Faces nimis cohærentes diluenda
movent. *pag.* 272. 273.

COROLLARIA duo de horum usu.
pag. 274.

Tertia Classis, continens *Lenitiva*.
pag. 274 ad 286.

COROLLARIA duo de Lenitivorum
usu. *pag.* 286.

COROLLARIUM generale de Ecco-
proticorum usu, ad tres eorum
Classes simul pertinens. *pag.* 286.
etc.

CAP. V. *De Phlegmagogis.* 288

Phlegmagogorum definitio. *art.* 1.

Pituitæ indoles. *art.* 1. & 3.

— origo duplex. *art.* 2.

Phlegmagogorum duo genera, &
omnium actio. *art.* 4.

— duæ Classes, & Medicamenta sub

ad emegmagogorum solutionem
spectantia. pag. 302. 303.

— Practica sex. pag. 303 ad 307.

CAP. VI. De Cholagogis. 308

Veterum de Cholagogis sententiæ
examen. art. 1.

Cholagogorum binæ Classēs, & Me-
dicamenta ad eas pertinentia. art. 2.

COROLLARIA practica duo. p. 312.

CAP. VII. De Hydragogis. 314

Hydragogorum definitio. art. 1.

Seri indoles, ejusque duo genera. *ibid.*

Hydragogorum divisio in tres Classēs,
harumque singulatum effectus.

art. 2.

PRIMA CLASSIS, illiusque ope-
randi ratio. pag. 315. 316.

Conditiones duæ quas habere debent
hujusce Classis Medicamenta. pag.
316.

Horum Medicamentorum duo gene-
ra ; nimirum, ex Vegetabilibus,
pag. 316 ad 320 ; & ex Fossilibus,
pag. 320 ad 322.

COROLLARIUM. pag. 322.

SECUNDA CLASSIS, ejusdem ope-
randi modus, & Medicamentum
unicum sub ea contentum. p. 323.
324.

325
COROLLARIA Practica septem de
Hydragogis in genere. pag. 325 ad
327.

CAP. VIII. *De Melanagogis.* 328
Veterum de Melanagogis sententiæ
examen. art. 1. & 2.

Melanagogi Medicamenti vera indoles. art. 2. pag. 329.

CAP. IX. COROLLARIA quatuor de
Purgantibus per Alvum in genere.
330

CAP. X. *De Emeticis, seu Vomitoriis.*
332

Emeticorum definitio. art. 1.

Vomitûs causa proxima & immediata, hujusque Causæ triplex origo. *ibid.*

Prima Vomitûs species, ejus operandi ratio, tresque conditiones. art. 2.

Remedia Vomitus hâc ratione excitantia. art. 3.

Secunda species, ejusque effectus. art. 4.

Tertia species, & modus quo peragitur. art. 5.

COROLLARIUM. pag. 335.

Septem Causæ communes trium spe-

art. 7. pag. 337 ad 342.

COROLLARIA Theoretica tria. *pag.*
343.

— Practica decem. *pag. 344 ad 348.*

CAP. XI. De Diureticis. 349

Excretionis Urinæ ratio. *art. 1.*

Diureticorum indoles, eorumque
quinque Genera. *art. 2.*

Urinæ consideratio, & partes variæ
ex quibus constat. *art. 3.*

Diureticorum Classes quinque, ac
Medicamenta ad singulas referen-
da. *art. 4. pag. 352 ad 357.*

COROLLARIA Practica quinque.
pag. 357. 358.

CAP. XII. De Sudoriferis. 360

Sudoriferi Medicamenti definitio.
art. 1.

Sudoris materies, & indoles in ge-
nere. *art. 2. & 3.*

Quinque modi quibus Sudor promo-
verè potest. *art. 4.*

Sudoris diversa materies atque natu-
ra. *art. 5.*

Sudoriferorum Classes quatuor, ac
Remedia quæ singulæ continent,
art. 6. pag. 364 ad 368.

—secundæ Clausus uis. p. 366. 367.

—Specificorum dictorum indoles.
pag. 368. 369.

THEOREMATA sex de Sudoriferis
in genere. pag. 370. 371.

COROLLARIA Practica septem. pag.
371 ad 376.

Sudoriferorum Formulæ. pag. 367.
372. 375.

CAP. XIII. De Diaphoreticis. 376

Diaphoreticorum definitio. art. 1.

Perspirationis auctæ quatuor Causæ.
art. 2.

Diaphoreticorum tres Classes, & Re-
media ad singulas pertinentia. art.
3. pag. 377 ad 379.

CAP. XIV. De Uterinis. 379

Uterinorum divisio in *Emmenagoga*,
Aristolochica, & *Ecbolica*. art. 1.

Emmenagogorum definitio. art. 2.

Theoria Fluxûs Menstrui. art. 2 ad
7. pag. 379 ad 386.

Tria genera Causarum quibus Men-
strui Sanguinis, in Muliere sana,
debetur excretio. art. 8.

Emmenagogorum tres Classes, ut &
Medicamenta ad singulas spectan-
tia. art. 8 ad 11. pag. 386 ad 397 &

Plethoricum ad Uterum determi-
nant. *art.* 10. (3) Quæ Vasa
Uterina ad excretionem dispo-
nunt. *art.* 11.

Emmenagogorum primæ Classis For-
mulæ. *pag.* 388. 389. 390. 391.

COROLLARIA quatuor de aliis Ute-
rinorum generibus. *pag.* 398.



TERTIA CLASSIS.

DE QUIBUSDAM ALIIS MEDICA-
MENTIS IN SOLIDA ET FLUIDA
SIMUL OPERANTIBUS. *pag.* 399

CAP. *DE Aperientibus.* *ibid.*

I. **D**Aperientium definitio. *art.* 1.
— tres Classes. *ibid.*

Conditiones ad aperiendum Vas ali-
quod obstructum requisitæ. *art.* 2.

COROLLARIUM. *pag.* 400.

CAP. II. *De Discutientibus.* 400

Discutientium definitio. *art.* 1.

Stagnationis Liquidorum, atque Tu-
morum hinc ortorum Causæ variæ;
simul & Indicata Discutientis in
singulis. *art.* 2.

Emollientis Medicamenti definitio.

art. 1.

Tres modi præcipui quibus fit Induratio in Corpore nostro. *ibid.*

Emollientia Interna. *art. 2. p. 403 & 404.*

— Externa. *art. 3. pag. 404 ad 406.*

CAP. IV. De Adstringentibus, & Indurantibus. *407.*

Adstringentium operatio. *art. 1.*

CAP. V. De Detergentibus, Emundantibus, & Erodentibus. *408*

Detergentium definitio. *art. 1.*

Detergentis Medicamenti objectum, & munus. *ibid.*

Medicamenta Detergentia. *pag. 409.*

Emundantium definitio, & Remedia quæ ad hæc referuntur. *art. 2.*

Erodentium definitio. *art. 3.*

— Clases. *ibid.*

CAP. VI. De Calefacientibus. *411*

Calefacientis Remedii definitio. *art. 1.*

Ratio duplex quâ corpus aliquod Frigidum incalescit; & Conditiones tres quæ ad Calorem, per Attritum, producendum simul re-

ionis gradibus per Attitum produ-
ctis. *art. 3.*

Modi varii quibus Calor in Corpore
nostro, cum externè, tum internè,
excitari potest. *art. 4.*

THEOREMATA tria de Caloris in
Corpore nostro productione; si-
mulque totidem Classes Calefacien-
tium. *pag. 413 ad 415.*

COROLLARIA quinque. *pag. 415 ad
416.*

CAP. VII. *De Frigefacientibus.* 416

Ratio duplex quâ Frigus Externum
inducitur. *art. 1.*

— quâ Frigus Internum fit. *art. 2.*

THEOREMATA quatuor de Frigoris
ortu in Corpore nostro; simulque
totidem Classes Refrigerantium.
pag. 417 ad 419.

CAP. VIII. *De Attrahentibus.* 420

Attrahentium definitio. *art. 1.*

Conditiones tres in omnibus Attra-
hentibus requisitæ. *ibid.*

Attrahentium tres Classes, & Reme-
dia ad singulas referenda. *art. 2.*
pag. 420 ad 424.

CAP. IX. *De Repercutientibus.* 424

gulas pertinentia. *art. 2.*

CAP. X. De Suppurantibus, & Maturantibus. 426

Suppurantium, ac Puris definitio. *art. 1.*

Indoles, & generatio Puris. *art. 1. & 2.*

— Medicamenti Suppurantis. *art. 3.*

Suppurationem Indicantia, & Contra-indicantia. *art. 4.*

Suppurantium tres Classes, ac Medicamenta sub singulis contenta. *art. 5. pag. 427 ad 429.*

COROLLARIA duo. *pag. 429.*

Suppurantium Formulæ pro tribus diversis Classibus. *art. 6. pag. 429. ad 431.*

Maturantium definitio, & indoles. *art. 7.*

Observanda in horum usu. *art. 8.*



QUARTA

QUARTA CLASSIS.

DE MEDICAMENTIS TOPICIS.

pag. 432

CAP. I. **D**E Topicis in genere. *ibid.*

I. THEOREMATA decem.

ibid. ad 434.

Topici definitio. *Theor.* 1.

— actio sive vis. *Th.* 2.

— genus duplex. *Th.* 3.

— determinatio duplex ad aliquam partem. *Th.* 4.

Conditiones aliquæ mechanicæ requiruntur, ut Topicum, magis in hunc quàm in alium locum, lege Circulationis universalis, eat. *Th.* 5.

Medicamenta quibus determinatio ad locum obtinetur. *Th.* 6.

Specificorum Topicorum actio. *Th.* 7.

Topicorum vis in determinatione ad certum locum consistit. *Th.* 8.

— tota doctrina continetur in descriptione Causarum determinantium. *Th.* 9.

— divisio (ab effectu suo) in Calida, & Frigida. *Th.* 10.

CAP. II. De Cephalicis.

435

Cephalicorum definitio. *art.* 1.

f

Cerebri binæ Functiones, & ad easdem requisitæ Conditiones duæ.
ibid.

Cephalicorum duplex genus ; scil.
Calida, & Frigida, horumque duorum materies. *art.* 2.

CAP. III. De Ophthalmicis, Odontalgicis, Otagicis, & Stomaticis. 436

Theoria Morborum Oculi. *art.* 1.

Indoles vera Ophthalmicorum. *pag.* 437.

— Otagicorum. *pag.* 438.

— Stomaticorum. *ibid.*

CAP. IV. De Arteriicis. 438

Arteriicorum definitio. *art.* 1.

Medicamenta Arteriica. *art.* 2.

CAP. V. De Thoracicis. 440

Pulmonum Functio duplex. *art.* 1.

Thoracicorum genuina indoles. *art.* 1. & 2.

Indicantia & Indicata varia in Morbis Pulmonicis. *ibid.* *pag.* 440 ad 442.

CAP. VI. De Cardiacis. 442

Cardiaci Medicamenti idea vera & definitio. *art.* 1. & 2.

Conditiones tres, in Vasis & Liquidis, ad ejus actionem requisitæ. *art.* 3.

Cardiacorum tres Classes, & Medicamenta ad singulas pertinentia. *art.* 4. *pag.* 443 ad 446.

Carminatus Medicamenti definitio.
art. 2.

Ratio quâ Flatus & Dolor in Intestinis simul occurrunt, ac unde generantur. *art. 3 ad 5. pag. 446 ad 448.*

Flatuum triplex genus in morbis, nempe, Ructus, Crēpitus, & Borborygni. *art. 4.*

Æris intra Intestina coërciti duæ causæ, & effectus varii. *art. 5.*

Medicamenta Carminativa. *art. 6. & 7.*

Spasmodorum in Primis Viis duæ Causæ generales. *art. 7.*

Carminantium calidorum operandi modus. *art. 8.*

CAP. VIII. De Anthelminthicis. 450

Anthelminthicorum definitio. *art. 1.*

Loci in quibus Vermes nidulantur ac repunt. *art. 2.*

Anthelminthicorum binæ Classēs, & Medicamenta ad eas spectantia. *art. 3. pag. 451 ad 457.*

—amarorum usus, & agendi ratio. *pag. 457.*

P. IX: De Anodynis. 458

Anodynorum definitio. *art. 1.*

Quatuor Medicamentorum genera;
f ij

sub Anodynorum nomine comprehensa; scil. *Paregorica, Hypnotica, Narcotica, & Nephthes*; horumque singulorum definitio. *ibid.*

THEOREMATA quindecim de Dolo-
lore in genere. *pag. 461 ad 465.*

Omnis Doloris origo, & ablatio.
art. 2.

Distractionis nimiae Fibrarum, Dolo-
rem creantis, quinque internæ
Causæ; atque totidem Classes Ano-
dynorum singulas ejusmodi Causas
tollentium. *art. 3 ad 8. pag. 465
ad 470.*

Remedia primam Causam auferentia.
art. 4.

— secundam Causam tollentia. *art.*
5.

— tertiam Causam removentia. *art.*
6.

— quartam Causam eximentia. *art.*
7.

— quintam Causam destruentia. *art.*
8.

Hypnoticorum sive Soporiferorum
indoles. *art. 9.*

— duæ Classes, & Medicamenta ad
 eas referenda; simulque tria gene-
ra in secunda Classe distinguenda.
art. 10. pag. 470 ad 474.

QUINTA CLASSIS

MEDICAMENTORUM IN SOLIDA
ET FLUIDA SIMUL OPERAN-
TIUM. pag. 475

- CAP. **D**E Antidotis. ibid.
UNICUM. Antidoti Medicamen-
ti nomina varia, & definitio. art. 1.
THEOREMATA sex de Venenis in
genere. ibid. pag. 475 ad 477.
Conditiones quatuor in omnibus An-
tidotis requiritur. art. 2.
Antidotorum diversus operandi mo-
dus. art. 3.
— binæ Classēs, & Medicamenta ad
eas pertinentia. art. 4. pag. 478 ad
480.
COROLLARIUM. pag. 481.

*Finis Indicis Capitum, & precipuorum
Contentorum.*

- P. 15. lin. 21. in illo, leg in illud.**
P. 37. l. 10—11. leg LEEUWENHOEKIUS.
P. 50. l. penult, pro à §. 20 ad §. 24. v. g. pag.
277 ad 290.
P. 55. l. penult. post constant, add. partim.
P. 121. l. 8. anetā, leg. antea. Ibid. l. 24.
leg. nauseosi. Ibid. l. 25 leg. nauseosæ.
P. 122. l. 19. leg. nonnulli.
P. 132. l. 17. & P. 216. l. 25. Galatophora,
leg. Galatopæa.
P. 139. l. 14. leg. Stomachō.
P. 147. l. 7. post V. adde §. I. Ibid. l. 8. ali-
quot, leg. plurima.
P. 183. l. 7. leg. Medicamentorum.
P. 184 l. 2. Phthisis, leg. Phthisicis.
P. 198 l. 20. leg. (1) Acida omnia, quæ.
Ibid. l. 21. post licet, adde quædam ex his.
Ibid. l. 22. talia verò sunt, leg. Ex Acido-
rum classe sunt.
P. 219. & p. 221 (in titulo) leg. Galatopais.
P. 219. l. 6. ante Hinc, adde 31 2 10.
P. 255. l. 13 pone (1) à linea.
P. 294. l. 24. leg. Practicis.
P. 300. l. 19. leg. nauseosum.
P. 326. l. 12 leg quæ.
P. 333. l. 6. sæpe, leg. statim.
P. 499. l. 18. & p. 504. l. 20. pro 133. leg. 134.
P. 507. l. 35. pro 134. leg. 135.
P. 515. l. 13. leg Defectus.
P. 520. l. 19. pro 153. leg. 135.
P. 528. l. 34. & p. 530. l. 15. pro 135. leg. 136.
P. 547. l. 17. pro 134. leg. 133.

TRACTATUS

DE

VIRIBUS

MEDICAMENTORUM.




PROLEGOMENA.

CAPUT PRIMUM.

§. I.

[*De Elementis Corporum, seu de natura
Solidorum in genere.*]

Art. 1. LEMENTA CORPORUM definiuntur à Philosophis, Corpuscula simplicissima, ex quibus alia fiunt, & in qua iterùm resolvi possunt: atque sic per hæc intelligimus, Corporis cujuscunque firmam originem & Stamina.

corpore quolibet, ut omnem cognitam vim motûs superet, tum illud vocatur *Atomus*, seu *Elementum Corporeum*. (b)

Docent Physici omne corpus esse extensum, impenetrabile, figurabile, mobile, nec non corpora omnia composita coherere cum aliquo nixu separationi plus minus-ve se opponente, qui nixus vocatur durities: si jam illa cohesio, nixus, illa Vis, quam *Attrahicem* vocat NEWTONUS, tanta sit in illis *Staminibus* ex quibus constantur corpora, ut nullus motus in rerum Natura sit, qui non superetur à resistantia cohesionis horum *Staminum*; tum, inquam, illæ particulæ dicuntur *Atomæ*, ex α privante, & τομή, sectione: hinc *Atomus* vocatur propriè pars non amplius secanda, seu indivisibilis. Sunt autem hæ *Atomæ*, ex quibus omnia constare corpora jam olim asseruit DEMOCRITUS; qui quidem satis intelligebat, nullam esse particulam in Natura, quæ non adhuc capax esset divisionis ma-

(a) Confer BOERHAAVE, Collegium de Methodo discendi Artem Medicam. Part V. Cap. I §. 6. pag. 248. Edit. Londin. 1734.

(b) IDEM *ibid.* Part. I. pag. 30. Cap. III. ad pag. 41. Cap. VI.

ulla vis quæ huic corpori imprimi possit, inde sequatur, cohæSIONem hanc vel unionem insuperabilem esse, utpote quæ à nulla vi destrui queat: hinc particulæ tali deprehensæ nomen imponebat *Atomum*.



3. Quæritur an huiusmodi corpuscula in Natura dentur? Quod ut examine-
tur, primò attendendum est, licet corpora plurima mutantur quoad formam, nulla tamen unquam mutari in sua essentia; ergo ita cohærere debent illa quæ rerum essentiam componunt, ut nulla vis tanta sit in Natura, quæ particulis essentiam corporum constituentibus applicata, earum cohæSIONem superare valeat; unde sequitur manifestè, particulam hanc sive *Atomum* nullatenus mutari posse: enimverò si mutari inciperent & in partes dirimi corpuscula hæc, tota rerum Natura pessum iret, atque penitus destrueretur; quippe, si Aqua, v. gr., partes haberet ita mutabiles, ut esse possent partes Ignis, ecquis non videt, totam rerum faciem mutatum iri, si hoc accideret, & omnia ab Igne abundare tum incipiente destruenda fore? Ergo tota Natura clamat, *principia* quibus

4 PROLEGOM. CAP. I. §. I.

corpora constant, immutabilia esse: quod quidem si verum non foret, non potuissent eadem permanisse per tot sæcula; atqui in nullis rebus mutatam videmus corporum essentiam, quoniam immutabilia sunt eorum *Stamina* sive *Elementa*, ut jam diximus; non quòd mathematicè dividi non possint, hoc enim in infinitum fieri potest, sed quòd nulla vis eorum partes ab invicem separare queat; & hoc facit stabilitatem Naturæ. Illa nunc causa, quâ istud fit, est ordo Naturæ ipsius, à Deo ita constitutus ut sit eadem semper causa Cohæsionis.

4. Si *Atomus*, aut corpus ex *Atomis* constans, partes suas cohærentes ita habet unitas, ut nullum spatium vacuum intercipiatur, tunc *Atomus* illa, aut illud corpus, vocabitur *Solidum* perfectum. *Solidum* autem est corpus, cujus partes ita cohærent inter se, ut unâ parte motâ, reliquæ etiam simul moveri cogantur.

Hæc est inter Eruditos agitata quæstio, quænam idea dari debeat *Solidi*? PERIPATETICI omnes & CARTESIANI dicunt, Extensionem ideam esse *Solidi*; verum facile ostendi potest, hoc non ita intelligendum esse. Siquidem diximus *Atomum* constare ex partibus ita arctè inter se cohærentibus, ut separari ne-

pe, si Deus duas *solidas* partículas simul conjunxisset hunc in modum , hæc quidem ambæ particulæ ita junctæ simul essent, ut inde conflaretur *Atomus* una, cujus partes in contactu tam arctè cohærent inter se, ut una pars ab altera, quâcunque vi adhibitâ, separari minimè posset; attamen non esset adhuc *Atomus* perfectè *solida*, quoniam inter ambas hujus partes spatium inesset: verùm si ita fuissent unitæ, ut nullum vacuum relinquerent intermedium, hæc nempe ratione , tunc *Atomus* illa perfectè *solida* foret, quippe quæ nullum in se spatium haberet, ubi alterum posset recipi atque contineri corpus. Hinc igitur, *corpus perfectè solidum est illud, quod ex Atomis seu particulis indivisibilibus constat, ita junctis, ut nihil vacui inter ipsas hæreat.* Alterum adhuc vocatur perfectè *solidum* corpus, quod ex prioribus perfectè *solidis* conflatum est, absque ulla quoque intercapedine, seu spatio relicto inter partes totum constituentes: his autem binis perfectè *Solidorum* generibus si *Atomum* addamus, quæ constet partibus sibi mutuò unitis, sine ullo spatio inter-

nomine generis habedimus.

5. Jam verò si quis quærat, quomodo corpus perfectè *solidum* metiri possimus? Respondemus, mensurâ spatii. Supponamus enim, v. gr., nos habere spatium quod sit exactè unius pedis cubici; & hoc spatium à nobis dein impleri corpore ejusdem omninò molis & figuræ, i. e., unius pedis cubici, & in quo nullum omninò vacuum sit, adeòque quod sit corpus perfectè *solidum*: jam ergo, quandoquidem hoc corpus exactè repleat illud spatium, mensura ejus erit etiam mensura spatii in quo continetur; tantum enim ibi aderit impenetrabilis materiæ, quanta est magnitudo spatii.

6. Si *Atomus*, aut corpus ex *Atomis* constans, partes impenetrabiles ita junctas habet, ut intercipientur inter unitas partes spatiola vacua, aut aliâ materie non unitâ repleta, tunc vocatur corpus *porosum*.

7. Ut verò habeamus mensuram corporis *porosi*, supponamus, v. gr., molem Auri perfectè solidam occupare spatium unius pedis cubici, & jam inde auferri hoc Aurum, cujus mensura, ex hypothesi, est capacitas istius pedis cubici, & ejus loco Aquam substitui spatium hoc

Aquæ, sint *pore*, ergo $\frac{1}{3}$ pars pedis cubici erit mensura Substantiæ corporeæ istius Aquæ: reliqua enim habentur tantum vacua, non corpora, Materiæ perfectè *solida* respectu. Hoc plurimum iuvat in viribus corporum indagandis: vires enim inveniuntur ex quantitate Materiæ; sed quantitas hæc noscitur, cognitâ magnitudine numeroque *pororum*, quia tunc isti subtrahuntur à reliqua mole corporea; nihil quippe faciunt ad vires corporum, quoniam sunt tantum spatia vacua: sed illud quod præter pores spatium replet, hoc solum dat quantitatem materiæ in eo contentæ; ergo hæc est mensura *Corporeitatis*.

8. Unde videmus, quòd si ARISTOTELIS & CARTESII vera foret sententia, dum asserunt, Extensionem esse ideam *Solidi*, tum inde sequeretur, ubique esse eandem Substantiam corpoream: quod quidem verum esset, si non daretur in rerum Natura *Vacuum*; tunc enim Aqua & Aurum essent æquè gravia, & æquales vires haberent, utpote quæ forent æquè perfectè *solida*; sed hoc falsum esse ostendit magnus NEWTONUS, evidentissimis demonstrationibus mathematicis, in experimentis de *Pendulis*.

8 PROLEGOM. CAP. I. §. I.

9. Jam igitur vidimus *Atomum* aliquam esse posse perfectè *solidam*, & imperfectè *solidam*, seu *porosam*; & quòd proinde corpora ex eis conflata possint esse tum perfectè *solida*, tum *porosa*; quòdque corpora dicantur *porosa* duplici sensu; nempe *porosa* simpliciter, ubi nihil in poris continetur; & *porosa* cum *Materie* interna in poris fluctuante, quando scilicet, ut diximus, meatus habent tantummodò, seu spatia penetrabilia, adeoque non repleta, h. e., *vacua philosophica*. Ex his etiam patuit, quòd cum physicè, non geometricè, corpora ad vires metiri volumus, tunc moles à massa corporea distinguenda sit: *moles* enim est tota extensio corporis, quæ in quibusdam locis perfectè *solida* esse potest, in aliis verò *vacua*. Unde sequi perspeximus, si perfectè *solidum* sit corpus, tum mensuram molis & spatii in quo continetur, esse mensuram substantiæ; sed si in mole sint loca vacua, tum mensuram instituendam esse subtractis vacuis: quod quidem in sequentibus clariùs adhuc patebit.

-- -- --

De Pondere specifico Corporum.

1. **I**Nvenêre duo maximi Viri, ISAACUS NEWTON, & CHR. HUYGENS, ambo per diversa ratiocinia, quòd *materies corporea, in quocumque spatio deprehensa, haberet eam proportionem, ac pondus erat illius molis ponderata.* Quæ verò Propositio, ut elegantissima est, ita & utilissima evadit in Mechanicis, ad vires corporum eruendas. Jam explicuimus, quid sit intelligendum per Molem, seu Massam corporis, quid-ve per Quantitatem, seu Substantiam corpoream. Invenit autem NEWTONUS, illud quod inter poros intercipitur & non cohæret, nihil facere ad vim corporis, verùm esse prorsus ac si vacuum foret, respectu virium agentium; quod quidem per experimenta clarè deducit, dum agit de *Pendulis*: vide igitur hunc Authorem in eruditissimo suo Tractatu *de Principiis Mathematicis Philosophia Naturalis*, 1^o. ad initium, tum verò in Parte tertia, ubi experimenta habet de *pyxide* modò *plenâ*, modò *vacuâ* ponderatâ: consulatur quòque de hac Propositione HUYGENIUS, in Tractatû quem inscripsit,

De la Lumière, & de la Pesanteur. Jam verò quod hi duo magni Viri experimentis suis adstruxerunt, assumimus pro principio; nempe, *prout sunt pondera corporum, ita vires eorum esse*: si enim in uno corpore duplo plus virium habuerimus, positis reliquis iisdem, duplo plus etiam materiæ impenetrabilis est in eo.

2. Hòc positò, cognoscere possumus Quantitatem Substantiæ impenetrabilis veræ in certo loco contentæ, si nimirum Molem ponderemus (utì superiùs jam dictum est); verùm nondùm equidem novimus ut propriè se habet, quia nullum *perfectè Solidum* habemus cognitum; si enim unum tale *Solidum* haberemus, dignoscere utique possemus vires corporum, quatenus inde pendent: ergo *pondus* est tantùm relativa scientia ad nos: verùm si exactè scire possemus, Aurum in pede cubico continere tantùm præcisè Materiæ *perfectè solida*, tum ponderaremus etiam Aquæ pedem cubicum; unde statim sciremus, quum Aqua tantò minùs ponderis habeat quàm Aurum, tantò plus vacui igitur esse in illa, & sic de cæteris Naturæ corporibus: atque ita vera tradi posset *Hydrostatices* ut & *Mechanices* in genere doctrina.



De Diversitate Corporum.

1. **P**RO physicis principiis jam assumptis, Materiem esse extensam, impenetrabilem, figurabilem, & divisibilem in infinitum, quatenus constat ex infinitis quasi *nihilis*, quæ vi quâdam cohererent, & vocantur *Atomis*; omnesque particulas hasce divisas habere gravitatem aliquam, quæ perfectè convenit toti *Massæ*, seu *Aggregato Atomorum*: Ex his ergo jam sequitur, quòd quædam harum proprietatum diversæ esse possint in corporibus. Itaque nunc dicimus, ex idea naturæ corporis sequi *diversitatem* ejus, quæ triplex est.

2. Prima diversitas nascitur ex diversitate ipsius *Atomis*: 1^o. enim *Atomus* una non est semper æquè magna ac altera, cum istud necessarium non sit ad corpus constituendum: 2^o. *Atomus* una potest esse plus minus-ve *solida* quàm altera; cum una possit esse *perfectè solida*, altera verò, quamvis unita ex indivisibilibus particulis, *vacua* tamen in se habere queat (uti superius demonstratum est): 3^a. denique potest *Atomus* una, tum magnitudine, tum figurâ, ab altera differre.

12 PROLEG. CAP. I. §. III.

3. Secunda varietas in eo consistit, quòd *Atomus* una cum altera, & corpus unum ex *Atomis* aggregatis confectum, cum altero itidem simili, possint diversimodè, cohæsione scilicet majori minori-ve, inter se uniri: & eam quidem cohæsionem ex rebus *elementatis* deducere non possumus; est enim iis essentialis proprietas, non autem à causis externis dependens.

4. Tertia diversitas oritur ex vario modo uniendi *Atomum* unam alteri, & unum corpus ex *Atomis* conflatum alteri quòque simili; v. gr., duæ *Atomæ* possunt hâc ratione , & hòc pactò , inter se uniri, atque sic plùs minùs-ve spatii inter suas partes relinquere, &c. Unde originem ducit diversitas *Porositatis*, & *Densitatis*, uti jam vidimus.

5. Nunc igitur ex præmissis patuit, quòd in consideranda *Elementorum corporum* natura, novem capita percipere debeat quàm optimè Physicus, ac proinde Medicus, utpote fundamentalia & scitu necessaria; quæ quidem sunt, 1°. *Extensio Corporis*; 2°. *Divisibilitas*; 3°. *Impenetrabilitas*; 4°. *Durities*, seu Cohæsio partium totum constituentium major minor-ve; 5°. *Natura Atomæ*, sive *Moleculæ* nullâ vi divisibilis; 6°. *Soliditas* & *Densitas absoluta*; 7°. *Porositas* & *Ra-*

etna iponte deducitur.

Hæc jam sunt vera Principia physica, & ex ipsa rerum Natura petita. Perſpectis autem corporibus *Solidis* in genere, superest ut de natura *Fluidorum* aliquid adjiciamus.

§. I V.

De natura Fluidorum in genere. (a)

1. **F**luidum vocatur illa omnis corporum congeries, cujus molecula minutissima, sensumque fugientes, aut nullo, aut facile mutando nisu inter se coherent, ac proinde qua tactui levissimo cedunt, & in se invicem arietant. Quandoquidem *Solidum*; vel *Consistens* (uti vocat C E L S U S) definiatur, illud quod partes suas constituentes facile separari non patitur, & in quod impressus impetus potius facit movere totam molem, quam ut separet partem cui impressus est, hinc *Fluidi* definitio est præcisè contraria, negando scilicet quod affirmatur in præcedente.

2. At verò unaquæque pars *Fluidi* est unum corpus; nam illa pars, quæ vel minimè, vel nullatenus alteri cohæret, est

(a) *Id. ibid. §. 69. De Hydrostatica.*

una pars: igitur ea quæ de *uno* corpore superiùs dicta fuêre, ratione *Solidorum*, vera sunt etiam in iis corporibus quæ *Fluida* constituunt; adeòque ista generalia præmissa hîc iterùm locum habent.

3. Verùm insuper tria consideramus in hisce moleculis, quatenùs componunt. *Fluidum*: 1°. Partium Molem diversam; unum enim Fluidum partes habet majores minores-ve altero: 2°. Figuram, variam; quippe unum Fluidum partes habet aliò modò figuratas, quàm alterum: 3°. denique Cohæsionem Nixum-ve dissimilem; quoniam Fluidum unum suas habet partes majori minori-ve nisu inter se cohærentes, quàm alterum.

4. Ab his tribus diversis capitibus pendet omnis Fluidorum varietas: hinc nempe, *Fluidum tenue* est illud cujus partes sunt minimæ, & vix inter se cohærent; & *Fluidum viscosum* dicitur illud, cujus partes majori nixu cohærent inter se, quàm in alio Fluido; & sic de cæteris.

5. Hòc positò videmus, proprietates quas Mathematici tribuerunt Fluidis, nihil aliud esse quàm dotes in omnibus communes, non ut se habent in Aquâ, vel ut se habent in Oleo, sed tantùm communes. Jam verò ut Fluidorum naturam quò par est modò explicarent Hydrosta-

1°. hæc particulas ita lubricas esse supra se mutuò, ut fluere possint; 3°. eas esse graves: & ex his tribus deduxêre, quomodo Massa corporea ex istis Moleculis aggregatis constans, reverâ se haberet. Hæc est *Hydrostatica*, non solum Physico, sed etiam Medico, scitu necessaria; quoniam omnes ferè mutationes physicæ ope Fluidorum contingunt: sic enim nutrimentum & incrementum Animalium, Vegetabilium, Mineraliumque, fit per Aërem, Aquam, & Sales solutos, quæ omnia sunt fluida.

Hæc itaque sunt quæ de *natura Solidorum & Fluidorum in genere*, præfanda habebamus; quæ nos equidem sponte suâ jam ducunt ut ipsum *Corpus Humanum* aggrediamur; hinc verò tandem ad vires quas in illo exerunt *Medicamenta* deveniemus]

C A P U T I I.

De structura Corporis sani.

1. **C** Orpus nostrum duabus constat partibus, scilicet, *solidis & fluidis*.
2. Solida continent in se Fluida, sunt-

que ita inter se unita, ut nulla pars assignari queat, cujus cum reliquis connexio vel immediata, vel mediata, demonstrari non possit; Vena quippe & Vas Lymphaticum Arteriæ cohærent mediante Glandulâ, quæ ab Arteria oritur; Arteriæ omnes Aortæ adnascuntur, quæ & ipsa Cordi inseritur; Cor, Nervorum nec non Arteriarum Ascendentium ope, Cerebro unitur; Cerebrum Cerebello adhærescit; hoc Medullæ Spinali, &c.

3. Omnes Corporis Canales, aliquò modò, cum utroque Cordis Ventriculo conjunguntur.

4. Ventriculus Cordis sinister connectitur cum Arteria Magna; hæc verò ita divaricatur & dispergitur, ut nullum Corporis punctum assignari possit, ad quod portio aliqua hujus Arteriæ non pertingat: unde fit ut cavitas à Corde usque ad singula Corporis puncta continuetur.

5. Omne Corporis punctum *cavum* Liquorem intra se contentum versùs dextrum Cordis Ventriculum transmittere potest, si modò *Vasa Secretoria*, vel *Excretoria* sic potiùs dicta, excipiamus: quæ sunt, (α) Vasa Sudorifera; (β) Vasa Sanctoriani Perspirabilis, Perspirantia dicta; (γ) Vasa Oculos continuo humore

tricoli, Intestinoꝝ; (η) Vasa Urinifera; (θ) Vasa Seminifera; &c.

6. Omnes Corporis Canales, & Receptacula, Liquida quædam continent, modò bene se habeat Corpus. Quum ergo Canales inter se jungantur, Liquida quòque inter se communicationem habere necesse est: hinc agitatio quæ in una Liquidorum parte excitatur, reliquis omnibus communicari potest.

7. Omnia Corporis Liquida, exceptis Excrementis, ad Cor redeunt.

8. Quamdiu Liquida hæc intra Canales regulariter moventur, tamdiu *sanus* est Homo; quoties verò motus ille irregularis est, vel in aliqua parte cessat, toties *agrotat* Homo; si autem omninò, & omnibus in partibus, cessat hic motus, *mors* sequitur.

9. *Sànitas* itaque consistit in *aquabili motu Fluidorum*, simul & *aquabili resistentia Solidorum* in omni parte. *Fluida* dicuntur æquabiliter moveri, quando majorem impetum non faciunt in unam, quàm in alteram partem. *Resistentia Solidorum* æquabilis dicitur, quum æquabiliter premunt Liquida in omni parte, adeò ut inde nullus doloris sensus oriatur.

B *

CAPUT III.

De statu Corporis laesi, sive morbofi.

1. **E**X dictis patet, *morbofum* esse illud, sive Solidorum, sive Fluidorum *statum*, in quo, quacunque de causa, *aquabilis* ille motus, quolibet in loco, turbatur, impeditur, vel sistitur; quòd verò *mors* fiat, quando motus ille ubique cessat.

2. *Mederi* ergo est, tollere de Corpore *morbum*, i. e., causas *aquabilem* motum sive transfluxum impediētes semovere & expellere.

3. *Medicamenta* vocantur *Instrumenta illa mechanica*, ope quorum *Artifex* potest tollere causas ablati *aquilibrii*, idemque restituere.

4. *Medicamentum* ergo supponit *fluxum* Humorū seu Liquidorum, adeòque agere potest solummodò in *Corpus vivens*.

5. Quum *Medicamentum* supponat *Corporis vitam*, quæ pendet à trajectu Fluidorum per Solida, inde patet, illud agere in Fluida adhuc mota, & in Solida.

6. Itaque *Medicamentum* non agit in *Cadaver*.

rum suarum.

8. Actionis mechanicæ effectus, est mutatio figuræ, motûs, molisque corporis.

9. Hinc in Morbis curandis non immediatè agunt instrumenta illa, scilicet Medicamenta, sed mediatè.

10. Quoniam autem actionis effectus, vel bonus vel malus, omninò pender à mole, motu, & figura particularum agentium, ideò à Solidis solummodo deducenda est æquilibrium antè dicti destructio.

11. Triplici modò destruitur Fluxûs æquabilitas Fluidorum intra Solida; (α) Fluidorum in Solidis existentium ablatione; (β) impetu & pressione nimia Fluidorum in superficiem Solidorum internè, à causa externa comprimente, [vel ab interna obstruente]; (γ) vi contractili ipsius Solidi nimis aucta.



CAPUT IV.

[*De Solidis & Fluidis nostri Corporis in genere.*

1. **T**erna quidem diversa, totum Corpus Humanum constituentia, Principia agnoscit HIPPOCRATES, *Lib. 6. Epidem. Sect. 8. (a)* Scilicet, (1) τὰ ἰσχυρὰ, i. e., Continentia & Coërentia; has autem partes *Firmas*, seu *Coherentes*, vel (vocabulô usu receptô) *Solidas* appellamus: (2) τὰ ἐνὶ χόρμῳ, i. e., intùs Contenta; quæ quidem hodie (vocabulô licèt minùs Romanô) dicuntur *Fluida*, five *Liquida*, & apud Latinos, *Humores*, seu *Liquores*: (3) τὰ ὀρρώσασα, h. e., *Impetum* facientia; per quem verò putamus AUTHOREM intellexisse illum qui fit ab Humana Mente, cùm aliquam Corporis partem movere vult; hic autem *impetus* quî fiat ignoramus: nec arbitramur, ut Scholiastæ, HIPPOCRATEM intellexisse per hoc verbum *Spiritus animales*; sed ipsum solummodô voluisse significare, quòd Mens nostra non mechanicè, sed incognitô modô

(a) BOERHAAVE, *ibid.* Part. 5. Cap. 1. §. 3. pag. 244.

~~quarta~~ ad scopum nostrum in hoc Trá-
ctatu non ita faciant, ideò naturam tan-
tummodò *Solidorum & Fluidorum Corpo-
ris Humani in genere* jam expendemus.

2. Partium Solidarum & Fluidarum
ideam generalem sat claram dedimus in
primo Capite; quæ verò partes *Solidæ* di-
cuntur omnium corporum respectu, hæ,
quatenus ad Corpus nostrum pertinent,
proprio sensu *Firmæ* vocantur, sicut
modò vidimus. Diximus autem initiò
corpora quælibet constare *Staminibus*
quibusdam firmis & immutabilibus, quæ
suâ aggregatione corpus constituunt, &
hæc quidem *Elementa* corporum appel-
lavimus. Sunt igitur quædam particulæ
primæ & minimæ, quæ partes *Firmas* Hu-
mani Corporis constituunt: particula
enim quantulacumque nobis sensibilis in
corpore, non est unica pars, sed ex plu-
ribus constat simul aggregatis; has ergo
moleculas cognoscere debemus, si nos-
trorum Partium naturam cognitam ha-
bere velimus.

3. (a) Sunt autem hæ particulæ *corpuf-*

(a) *Id. ibid. §. 7. De natura Solidorum.*

cula exigua, satis similia, simplicissima, terrestria, ex fluidis humoribus adducta, ad singula loca secreta, & apposita omnibus firmis partibus. Hæc vera sunt Elementa, ex quibus Corpus Humanum constat.

Dicimus 1°. quòd sunt *corpuscula exigua*; & istud quidem clarè demonstratur ex anatomicis: maxima pars enim, quæcumque sit in Corpore nostro, fit ex Vasis, Vasa fiunt ex Membranis, quæ involutæ constituunt *cavum*; hæ verò membranæ constant iterùm ex Vasis, quæ Vasa Membranas formantia rursùs conflantur ex Membranis, quæ iterùm ex Vasis, donec ad *ultimum* Vas perveniamus, quod habet Membranam ex Fibris compositam simplicissimis, non verò jam ampliùs cavis seu vasculosis; aliter enim non esset *ultimum* Vas: sed illæ Fibræ sunt mera filamenta *solida*, quæ constant meris tantummodò partibus *solidis minimis*, & inter se ita adunatis & cohærentibus, ut Membranam *simplicem* conficiant: de qua re vide plura in *Cap. seq.* Sunt igitur *Elementa* nostrorum Solidorum *valdè exigua*; sed prætereà dicimus,

29. Sunt *satis similia*. Nam profectò examinavimus per ignem chemicum Solida plurimorum Animalium; atque his experimentis nobis constitit, quòd si Os,

coqueretur in aqua , donec aqua ultimò effusa , æquè clara & insipida inde rediret , ac fuerat cùm affunderetur , tum semper *Fibræ solidæ* in hoc Osse sibi ubique similes remanerent : Idem quòque verum fuit de alijs partibus experimentum , v. gr. , respectu Musculi , &c. Neque istud tantùm ; sed maximâ mutatione quæ in Natura contingere possit , hoc idem semper accidet : si enim comburatur Os , vel Musculus , non ideò tamen destruentur hæ Fibræ ; sed rectæ & extensæ manebunt , quasi integræ , & erunt ubique , in una parte , & in omnibus , eadem ; nam & ex Osse , & ex Arteria , Vena , Musculo , Pilo Capitis , &c. eadem sunt , eandemque præbent in conspectu materiem : ita ut illud quod nostri Corporis *firmitatem* facit , sit idem ferè ubique ; quod quidem mirum videbitur iis qui putant , singulis partibus inesse singularem firmitatem , seu singularem materiem , pro singulari firmitate danda : sed si consideremus Embryonem , an non Arteria , v. gr. , ipsi eadem est hoc sensu , ac in nobis ? Imò sanè : si enim comburatur , similes Fibras exhibebit ; & Membrana in Embryone idem dabit post co-

ctionem, vel combustionem, ac Membrana in Adulto; & ex omni parte diversa, eadem semper habebitur materies in utroque subjecto.

COROLL. I. Ergo illud quod maximum est, vel firmissimum, in Corpore, ex eadem materie constituitur, ac est materies illius quod tenuissimum, vel minimè firmum extat; Membrana enim ex Vasis Lymphaticis, i. e., tenuissimis, confecta, ex eadem est materie, atque Os maximum durissimumque.

COROLL. II. Ergo *Firma* nostri Corporis partes differunt tantùm majori minori-ve aggestione & compositione minimorum corpusculorum quibus constant,

COROLL. III. Hinc jam concludimus, *ultima Stamina* ex quibus conflantur omnes nostræ partes majores minores-ve, non modò esse *valdè parva*, sed etiam *satis inter se similia*.

Verùm dicimus 3^o. Sunt adhuc *simplicissima*; illud enim quod, in omni puncto suæ Molis, eandem præbet Materiem, vocatur *simplicissimum*, vel illud tale dicitur, cujus una pars est eadem ac tota reliqua massa: hujusmodi autem sunt omnes partes Corpus Humanum constituentes, ut jam jam vidimus.

Tum dicimus 4^o. Sunt *terrestria*, &
hoc

ce materiæ exprimi possit. Chemici enim *Terrestria* vocant corpora, partes illas quæ nec Igne, nec Aquâ solvi queunt, sed in his immutabiles manent: *Salina* vocant ea corpora, quæ & Igne, & Aquâ solvuntur, iterumque coeunt in materiem quasi lapideam: *Oleosa* sive *Sulphurea* nominant, quæ Igne quidem solvuntur, & comburuntur, sed Aquæ sponte suâ non miscentur: *Spiritus* appellant, corpora Aquæ miscibilia, & ad Ignem combustibilia: *Aquam* dicunt, corpus quod, si concretum sit, ad minimum Ignem liquecit, & ad eum semper avolat absque odore & sapore: &c. Sed nullis ex nostri Corporis partibus hi characteres conveniunt, si characterem excipiamus partium *terrestrium*; hæc quippe nec ad Ignem, nec in Aquâ solvi possunt: atqui talia sunt *ultima* nostrarum Fibrarum *Stamina*; hæc itaque *terrestria* vocare: cogimur, quoniam sunt simplicissima, & hæc in omni parte, ubique eadem, similia, & immutabilia reperimus. Sed recentiores Anatomici dixere, partem Corporis Humani *simplicissimam* esse *Os*: verum profectò in *Osse* sunt adhuc Membranæ, Medulla, Sanguis, Lympha, &c.

quibus omnibus si privatur, remanebit utique tantum, pro *ultimis Stamina*, pars *fibrosa & terrestris*. Ne quis dicat igitur, si Os per Chemiam examinetur, dat Aquam, Salem, Oleum, Terram, & hæc est materies Ossis, erraret sanè quàm maximè qui hoc ita conciperet: videmus enim quòd Ossa in cœmeteriis sole primùm exsiccata, dein rore & pluviâ humectata, tunque vento & sole iterùm exsiccata, sint tamen adhuc Ossa; sed si tum Chemicus vellet inde Salia & Oleum educere, non id profectò arte suâ efficere posset: verùm materies maneret fixa, omni Sale & Oleo privata; Ossa tamen adhuc integra perstitissent ante hanc operationem Chemicam. Ex his igitur patet, quid sit materies Ossis, nempe *terra* solummodò, & sic de cæteris Corporis partibus. Jam verò si quærimus ab Anatomicis quid sit *Vas*? Respondent, Vas est Membrana sic involuta ut canalem conicum former, & ita fit Vas arteriosum, &c. Si rogamus eos quid sit *Membrana*? Respondere debent, ex suis principiis, est textura Vasorum plurimorum, arteriosorum, venosorum, &c. quæ Liquida ferunt transsudantque: Sed ut rectè sciamus quid sit Membrana, ex definitione tollere debemus om-

modò, non minùs ac in Osse. At etiam si Pilum comburamus ad flammam Alcohol vini, (ne scilicet inquinerur) dissipabuntur tunc temporis liquidissimæ partes; si verò postea Pilum huncce renaculò subtiliter sustineamus, considere-
musque, tum videbimus quòd extùs adhuc cohæreat, suamque pristinam figuram pertinaciter retineat. Hinc liquet, *ultima Stamina* nostri Corporis componi partibus nec Aquâ nec Igne solubilibus, ac proinde constantibus ex merâ terrâ, junctâ simul *oleoso glutine*, quod quidem solum destruitur per ignem apertum, solidis interim partibus intactis & iisdem semper & ubique permanentibus.

Dicimus denique 5°. *Corpuscula hæc simplicissima & terrestria ex Fluidis humoribus esse advecta, & apposita Firmis partibus.* Novimus enim quòd nostrum Corpus, quantæcumque molis nunc sit, initiò tamen suæ formationis minimum extiterit, ac plùs quàm millies minus uno grano sabuli, & ex tantilla molecula sic accreverit; quòdque istud omne factum fuerit per appositionem *minimarum* molecularum ad reliquas jam simul compactas: etenim si Fibræ alicui non appo-

ſuis cohærere non poſſet. Ergo hujusmodi appoſitione particularum increvit Machina noſtra : iſta quippe omnia Vaſa , elongata , aucta , ampliata fuêre ; unde & reliquæ iidem partes. Cùm igitur omnia Vaſa ſic æquabiliter increſcere debuerint , hînc oportuit ut ad ſingula Vaſcula diſtinctæ applicarentur particulæ ; quod quidem fieri non potuiſſet , niſi cum Fluido , per vaſa tranſvecto , eò deductæ fuiſſent illæ partes.

4. Perſpectâ igitur *Firmarum* , vel , ut vocant , *Solidarum* Humani Corporis partium indole generali , ſuper'eſſet ut aliquid de *Fluidis* adderemus ; verùm quia Liquidorum in genere proprietates in primo Capite jam explicatæ fuerunt , ea quæ de Fluidis noſtris hoc ſenſu dici poſſunt inde iterum peti debent : ſic enim in illorum definitione ibidem jam diximus , quòd] *Fluida conſtant moleculis minutiffimis , coacervatis , & ſine coheſione contiguis , qua tactui leviffimo cedunt , & in ſe invicem arietant*. Hæc autem generalia omnibus noſtri Corporis Humoribus planè congruunt , utpote cunctis communia Liquidis.

5. Jam verò cùm Liquor nullus ex-

cavis , contingat ; idque triplici modô ,
(1) ab intestino Liquidorum motu ; (2)
à motu extrinsecùs , sive à lateribus Va-
forum , communicato ; (3) à nova Li-
quidi admistione.

C A P U T V.

§. I.

De natura Vasorum Corporis Humani.

1. **S**olida sunt duplicia , vel cava ,
vel cavitate destituta ; cava vo-
cantur *Vasa*, [*Vas autem in genere est*
illud corpus quod format cavum , in quo
contineri potest corpus alterum , & ubi ple-
rumque Fluidum adest.

2. (a) Vidimus in præmissis , quòd
ultima Materies stabilis & *firma* , unde
perennitas Solidorum pendet , sit merè
terrestris ; tum verò quòd hæc Materies
simul adunata & applicata constituat Fi-
bras : perspeximus enim partem *firnam* ,
si comburatur , ultimò dare Fibras so-
lidas , quæ resolvuntur in illas partes

(a) BOERHAAVE , *ibid.* Part. 5. Cap. 1.
à §. 10. ad §. 15.

3. Porro vidimus quoque , Fibras hæc filamenta esse solida & oblonga , non cava , quæ sibi mutuò applicata cum aliis Fibris junguntur & intertextuntur , & hoc modo Membranam constituunt ; dein autem hæc Membrana convoluta facit Cavum , & hæc ratione jam habemus *minimum* Vas : ut cognoscamus igitur nostra Solida , cognitâ prius Materie quâ constant , sciendum est quid sint hæ Fibræ ex quibus constantur Vasa , ut ex combustionem Solidorum patet. Harum verò Fibrarum ideam sat claram dedimus , diximusque in genere , Fibras certâ ratione adunatas constituere Membranam *simplicem* : istud autem eodem modo fit , ac videmus filamenta Lini inter se mutuò intertexta conficere lintamina ; hoc igitur sigillatim jam examinandum est.

4. Fibræ & Membræ ex Fibris convolutæ , sive Canaliculi omnium *minimi* , nec non *majora* ex istis constantia Vasa quæ Membranas etiam conficiunt , triplici diversâ ratione sibi invicem attextuntur , decursusque observant (1) parallelum , (2) intertextum , (3) spiralem.

tur, & conficiant Membranam simplicem, ex hac autem simplici Membrana convoluta confletur Vas quod est primum & minimum; si nunc hujusmodi plura Vascula sumamus, hæc decursu suo intertexto constituent Membranam, jam non ex Fibris solummodò, sed Vasis constantem; hæc involuta faciet etiam Vas: ejusmodi porrò Vasa plurima ex Membranis non fibrosis simpliciter, sed vasculosis, constata si sumamus & intertexamus, fient iterum Membranæ, unde rursus Vasa, & sic deinceps. Dicimus autem hæc Vasa intertexi non secus ac lintea & panni, triplici nimirum ratione; (α) nonnulla quippe Vascula parallelo situ decurrunt, & ad se invicem cohærent; (β) alia iterum inter hæc parallela decurrunt situ opposito, & ad angulos varios priora secant; (γ) alia tandem adsunt quæ spiraliter intorquentur, atque sic inter præcedentia decurrunt. Tali verò Vasorum intertexto decursu fiunt Membranæ majores, unde Vasa majora, ex quibus Viscera, & reliquæ corporis partes conficiuntur.

fibrarum & nexûs ; at si Fibræ sibi invicem infarciuntur decursu intertexto , tunc Membrana respectu nexûs non est adeò *simplex* ac præcedens ; verùm si Fibræ spiritaliter se mutuò involvunt , tum Membrana est maxime *composita* in omni sensu. Vidimus porrò quid Vas *simplicissimum* esset, nimirum illud quod componitur ex Membrana minima & simplicissima, sæque convoluta ut Cavum formet ; substantia igitur hujus Vasis sunt Fibræ simplicissimæ , nec amplius cavæ. Hic verò jam finis est Vasorum : istud enim in infinitum non progreditur ; quia nullus alioquin daretur Corpori nostro terminus , ergo & nulla figura.

6. Explicatâ *simplicis* Membranæ naturâ , considerandum nunc est , quid sint aliæ Membranæ : dicimus igitur eas non esse contextas ex Fibris simplicibus ; sed, v. gr. , si fuerit *penultima* Membrana , tum illa conflata erit ex Vasis quorum Membranæ sunt simplicissimæ , h. e. , constantes ex Fibris ; ergo tunc *penultima* hæcce vocanda erit *Membrana minima vasculosa* : hujus autem Vascula

7. Membrana verò *antepenultima* quæ jam sequetur, constabit ex Vasis quorum Membranæ non ex Fibris, sed ex minimis Vasculis conflantur : hanc etiam Membranam componentia Vasa *vasculosa* (si ita loqui liceat) i. e., quorum Membranæ ex Vasculis confectæ sunt, juxta triplicem modum superius expositum erunt intertextæ. Atque sic pergimus usque ad *crassissimas* Membranas, quæ ex Vasis constant multò majoribus, & , suo decursu itidem intertexto, majora adhuc constituunt Vasa, nec non Viscera, & reliquas partes.

8. Hæc est omnium accuratissima idea quæ de natura *Firmarum* nostri Corporis partium tradi debeat. Ex omnibus autem antè dictis facile concludimus, Anatomicos nunquam Vasa minima, vel Membranas minimas, & multò minùs Fibras minimas, verùm solummodò partes quæ ex hisce conflantur demonstrare nobis posse.

9. Porro, ex iis quæ hætenùs allata sunt evidenter etiam deducitur causa roboris & debilitatis in Homine. *Robur* enim oritur in ipso à compressione, &

tuentium fibræ; ita ut plurimæ fibrillæ, sic adunatis omnibus horum omnium Canaliū fibrillis, simul coalescant in unam fibræ; quæ igitur tantò plus robustior erit, quò plures canales, ac proinde plures fibrillæ simul concreverint; & hoc ita contingit in nostro Corpore: si verò dicta coalitio fiat in Vasis minimis, tunc erit tantummodò fibrarum robur auctum; sed si in paulò majoribus Vasis accadat ista concretio, tum orientur calli. *Debilitatis* autem causa est planè contraria præcedenti, ut spontè liquet.

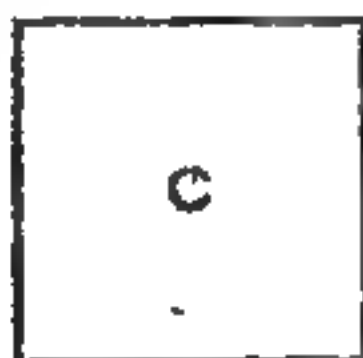
10. Jam verò, quoniam *minima* Vascula Corporis, nec oculis nudis, neque vel optimorum microscopiorum ope, visibilia reddi possunt, hinc igitur accuratò tantum argumentò, ex *majoribus* Vasis cognitis depromptò, indagari queunt: quod quidem ut ostendatur ad sequentia attendendum est.



Sit A unus pollex geometricus; hic dividi potest in 100 partes geometricas

dein (ut quidam fecêre Physici) talem
 cubum microscopiô contemplemur ,
 tumque hujus magnitudinem visam re-
 tineamus : si jam scire velimus , quot
 Vasa in hoc spatiolo contineri possint ,
 tunc rubros sanguinis globulos microscopio
 quòque subjiciamus ; hoc igitur
 pacto , si globuli uniûs sanguinei ma-
 gnitudinem cum amplitudine dicti cubi
 conferamus , reperiemus (ut invenerunt
 omnes qui hoc experimentum fecêre) ,
 diametrum uniûs globuli rubri in San-
 guine conspicui esse centuplô minorem
 diametro talis exigui cubi ; qui verò
 cùm supponatur habere solummodò
 $\frac{1}{100}$ partem pollicis pro diametro, hinc
 uniûs globuli rubri diameter est tantùm
 $\frac{1}{100}$ pars $\frac{1}{100}$ partis pollicis , i. e. , si
 10000 tales globuli juxta se invicem
 ponerentur , unum pollicem geometri-
 cum æquarent. Porro demonstrat EU-
 CLIDES , quòd *quadrata superficierum*
sunt ut quadrata diametrorum ; ergo in
 spatio quadrato pollicis contineri pos-
 sunt millicies centena millia horum glo-
 bulorum : etenim (ut res faciliùs exem-

pollicis continentur 10000 ; ergo evidens est indè sequi, quòd 10000000000 contineri poterunt in spatio quadrato pollicis geometrici, quemadmodum est figura C.



Hinc igitur facilè quivis eliciet numerum Vasculorum (quorum quidem singulorum diameter uniùs tantum globuli rubri capax est), quæ in hujusmodi spatio concludi possent.

11. Hæc autem sunt quæ in uno quadrato pollice videre potest oculus optimo adjunctus microscopio ; & ideò tantum conspicit, quia sunt opaca. Verùm etsi millies centena milia Vasorum cernere queat oculus in hoc spatio, is profectò non parùm hallucinaretur, qui talia Vascula *minima* esse & omnium *ultima* sibi fingeret. Hi quippe Canaliculi qui sanguineos rubrosque devehunt globulos,

rum Sanguiterorum (ut ostendimus) contineri queunt. Quid dicemus autem de Filamentorum Cerebri tenuitate, quæ fidem omnem superat? De qua re videatur iterum idem LEBUWENHOEK, in *Tom. I. Epistol. ad Societat. Reg. Britann.*

12. At equidem si quis jam à nobis quæreret, an hæc Vascula sint tandem omnium *minima* ? Ipsi sanè fateremur, plurimum longissimèque adhuc abesse. Supponamus enim, ut etiam omnino verisimile est, unum ex Animalculis in Semine Masculino deprehensis, Hominis futuri rudimentum esse basimque, (de quorum Animalculorum immensa parvitate rursus consulatur citatus Author) ; si jam igitur attendamus, quòd in hoc Animalculo forsan adsint oculi, nasus, aures, cæteræque partes in Homine formato postmodùm conspiciendæ; quòd quidem admittere si quis nolit, dicarque, ex MALPIGHIÒ hæc ita facta nondum adesse, sed omnia fieri dein incrementò, non disputabimus; verùm hoc saltem dabunt omnes, in hoc Animalculo partem quæ fiet oculus diversam esse ab illa quæ fiet digitus, & sic porrò: hinc sequitur evidenter, omnia discrimina par-

successu temporis semper extenduntur, ut augeantur & incrementum. Cogitemus ergo, quantula debeant esse isthæc Vascula, & quàm infinitus eorum numerus in uno quadrato pollice concludi posset!

COROLL. Ex his igitur patet, injectiones anatomicas, utcumque subriles, Vasa *minima* nobis in conspectum neutiquàm exhibere; licèt enim inter Recentiores SWAMMERDAM, & postea RUYCHIIUS, alique, inceperint liquida injicere in Vasa majora Corporis, tantâ vi ut extra suum naturalem situm ea distenderint, id tantùm profectò & arte & industriâ suâ efficere potuerunt hi Viri, ut hæc Vasa, eorumque aliquot ramulos, conspectui meliùs præberent: liquet autem ista Vasa non esse valdè parva, quandoquidem repleti possint adedè crassâ materie ac est cera, vel aliud liquidum opacum injectionibus anatomicis inserviens: cera quippe, quæ ad istud negotium ut plurimum adhibetur, rarò quidem ad Vasa Sanguifera *minima* pervenire potest; etenim injectio facta per Arterias, ex nulle vicibus vix pervenit se-

40 PR. CAP. V. §. I. *De natura*
mel in Venas, quomodo igitur ad *minima*
omnium Vascula perveniret? Nec si mer-
curiò aliisve rebus utamur, feliciùs multò
succedet negotium.

13. (1) Vasa porrò nostri Corporis
in genere vocantur propriè Canales,
(1) qui ducunt Humores à Corde ac-
ceptos ad quodlibet internum & exter-
num punctum Corporis, atque hi di-
cuntur *Arteria*; (2) qui Liquores refe-
runt ab hisce punctis iterum versùs Cor,
hi verò nuncupantur *Vena*; denique (3)
qui Humores ibi & delatos & secretos,
in se stagnantes aliquandiù continent,
ut *Sinus*, *Vesicula*, *Folliculi*, *Glandula*,
Crypta, vel quocumque simili nomine
veniant. Ergo sub nomine Vasorum pro-
priè complecti possumus omne tùm Ar-
teriarum & Venarum, tùm quoque Ve-
sicularum, Folliculorum, Sinuum, &c.
genus.

[14. Canales autem in Corpore Li-
quida deferentes, variorum sunt generum
diversarumque decrecentium serierum,
atque totidem, quot etiam sunt decref-
centes globulorum nostros Humores
constituentium series. Sic igitur quatuor
propriè Vasorum genera distingui pos-

(1) BOERH. *Ibid.* Cap. 4. *De Angiologia*,
§. 52. pag. 387.

sunt,

séries includunt, donec tandem (4) ad *Vasa Nerveum Liquidum* debebentia pervenerint; quæ quidem tanquam *ultima* Corporis nostri Vascula consideranda sunt.

Hic verò jam Vasorum Lymphaticorum examini paulisper immorari non inutile futurum arbitramur, utpote quædam hanc in rem allaturi, de quibus apud Authores, ut plurimum aut nullatenus, aut jejune admodum sit mentio.]

15. (a) Dicimus igitur primò, Vasa omnia Lymphatica, quæ ab Anatomicis huc usque descripta atque demonstrata fuere, meras esse tantummodò Venas; & hoc inde probamus, (a) quòd omnis Canalis in Corpore, qui ex angusto liquores deducit in latum sit Vena: verùm talia sunt Vasa Lymphatica omnia hætenus descripta; hæc enim ex minoribus ramis in majores sua devehunt liquida. Sed præterea (β) Vena est Canalis in quem alii minores Canales se exonerant; at verò si conspiciamus Lymphatica, vi-

(a) *Id. ibid.* §. 53. pag. 191.

eue, ienumque majora ac majora neri,
 Canaliū scilicet lateralium accessione;
 verūm ex iis ē majori trunco in latera-
 lia Vascula nihil omnino derivari posse.
 (γ) Omnes hujusmodi Canales Lym-
 phatici habent Valvulas; atqui istæ qui-
 dem Venis solummodò competunt (utī
 notum est omnibus Anatomicis); nam
 Valvulæ in Aortæ & Arteriæ Pulmona-
 lis initio deprehensæ, non ad Arterias
 hæc, sed ad substantiam Cordis pro-
 priè pertinent. (δ) Vena est Vas quod
 Liquidum versūs Cor reddit, Arteria ve-
 rò contrā: sed si consideremus Lympha-
 tica omnia quæ à LOWERO, VIEUS-
 SENSIO, RIDLEYO in Capite
 detecta sunt, ea quidem suam lympham
 in Venas Jugulares deferunt: Lympha-
 tica quoque Thoracis se exonerant om-
 nia & in ductum Pecquetianum, & in
 Venas Thoracis majores: si deinde
 consulere libeat HEMSTERHUYSIUM,
 GLISSONIUM, LOWERUM, MAL-
 PIGHIUM, & NUCCIUM, de Lym-
 phaticis tum Abdominis, tum etiam par-
 tium inferiorum, advertemus utique;
 hos omnes Authores [ac etiam recen-
 tiores Anatomicos] nos docere, quòd

in Ductum Chyliferum sese pariter evacuant. Sic ergo clarè patebit, Lymphatica quæ ab Anatomicis huc usque descripta fuere, suum liquidum mediantibus Vasis majoribus Cordi reddere: hinc etiam & ex hac nota, & ex tribus superioribus concludere licet, ista Vasa meras esse tantummodo Venas.

16. At verò nulla est in Corpore Vena quæ non debeat habere suam Arteriam, h. e., nullum Vas suum humorem versùs Cor deferre potest, quin ab alio Vase liquidum hocce deferendum acceperit (si modò Venulas Absorbentes, de quibus paulò inferiùs erit sermo, excipere velis); unde sequitur manifestè, quòd uti deprehendimus in Corpore Venas Lymphaticas, sic etiam adsunt Arteriae ejusdem generis. Siquidem Venæ quæ Lympham acceptam ad Cor deducunt, eam à Lymphaticis hætenùs descriptis receperunt (quemadmodùm jam dictum est): atqui probatum fuit, hæc Vasa meras esse Venas; ergo Lympham haurire debent à quibusdam Arteriis, sed ejusdem generis, i. e., Lymphaticis; quoniam hi Canaliculi Sanguiferæ esse

44 PR. CAP. V. §. I. *De natura*

Arteriæ non possunt: nam ubi detegimus; oculorum ope, Vasis uniûs Lymphatici principium, non statim equidem existimandum est, ibi loci hujus originem adesse; microscopia quippe demonstrant, quòd infinitò minora adhuc dentur; atque ratio facilè potest institui inter Venam Lymphaticam ultimam oculò visibilem, & ultimam ope microscopii tantùm conspiciendam. Verùm tamen hæc non est adhuc *ultima*; ergo Vena Lymphatica ex invisibili Vase debet oriri: quòd verò non oriatur ex Arteriæ Sanguiferæ trunco, istud vel inde probatur, quoniam, si hoc ita foret, tum globuli sanguinei, quos semper esse rubros docet microscopium, in hanc Venam deferri deberent; cùm autem tale quid non accidat, hinc iterum luce meridianâ clariùs patet, quandoquidem Vas à quo Vena Lymphatica primùm oritur, ex Arteria Sanguifera humorem accipiat Sanguine rubro multò tenuiorem, hoc igitur esse necessariò Arteriâ Sanguiferâ multò minus; ac esse proinde Lymphaticam Arteriam *primi generis*. Jam verò, cùm illa prior conspicua non sit ubi desinit, tantò minùs hæc posterior ibidem visui sese præbitura est; quinimò vel optimi microscopii ope deprehendi nequit, quippe

mus à posteriori, ea tamen, propter ipsorum pelluciditatem, nobis haud licet microscopiò detegere.

17. Porro Sententiam nostram super hac re, paulò clariùs exponere jam lubet. Ad omnem locum ubi transmittitur Sanguis ruber ex Arteria in Venam, ibi nascuntur innumeri Canaliculi, & ad minimum sextuplò minores diametro Sanguiferarum Arteriolarum unde prodeunt: & istud quidem hunc in modum se habere docent Liquidorum globuli microscopiis inspecti; quippe globuli rubri, qui non intrant in illa Vascula lateralialia, si cum lymphaticis comparentur, sextuplò majores (ut suprà notavimus) apparebunt. Atque sic dum applicatur Sanguis, per Arteriolam Sanguiferam delatus, ad hosce laterales Canaliculos, premitur tunc eò versùs liquidissima pars Sanguinis, quâ orbat (quoniam hæc in lateralialia Vascula eodem tempore propellitur & intrat) globuli rubri rectà transeunt in Venam Sanguiferam huic Arteriæ continuam. Porro Canaliculos hosce laterales, in quos transit liquidissima tantùm Sanguinis portio, *Serosas*

appellamus A

primi generis;

Lympham primi generis, arterioso motu, h. e., ex lato in angustum deferunt. Postmodum autem istæ Arteriolæ prolongatæ, sensimque minores factæ, desinunt singulæ in Venam sui generis; quæ quidem initiò conspicua esse non potest, ut spontè patet, cum adeò tenuis sit; sed pluribus ejusmodi simul aggregatis, unumque truncum multò majorem, dum ita concurrunt & junguntur, conficientibus, tum demum conspectui se præbet Vas illud quod Venam Lymphaticam esse demonstravimus.

18. Verùm existimamus præterea, quòd Arteriæ Lymphaticæ, ubi in Venas sui generis transeunt, dent etiam Canales laterales, eosque tantò ipsis minores, quantò ipsæ minores erant *ultimis* Arteriis Sanguiferis unde fuerunt ortæ (ut superius dictum est); jam verò Vasa hæc *Lymphatica secundi generis* vocamus, & sic porrò: sed ignoramus, quot sint decrecentes horum Canaliculorum series; verùm tamen istud eò usque pertingere, ut Vasa *Liquidum Nerveum devehentia* sint omnium minima sine dubio putandum est. Quemadmodum autem Sanguis ruber ex Arteriis Sanguiferis re-

phaticam secundī generis, & sic deinceps. Hoc igitur pacto, juxtaque legem istam, omnes Humores derivantur à Corde per Arterias in Venas, & inde redeunt ad Cor.

19. Istud autem in Corpore nostro ita fieri, taliaque *minima* Vascula maximò adesse numerò prorsùs erat necessarium; quippe si Cutim, Tendines, Membranas, Ossa, &c. consideremus, parùm equidem & vix quicquam Sanguinis rubri hisce in partibus inveniemus; nutriuntur tamen, & crescunt, non secùs ac aliæ ubi Sanguis ruber abundat: verùm hoc in istis partibus fieri nequit, nisi ipsarum Vasa Lymphatica repleantur, & ex eo liquore lymphatico ad loca idonea tantùm applicetur & adunetur, quantum fuit deperditum; quod autem ut fiat, ad omnia puncta Corporis applicari debet hocce Liquidum. Quin & initiò formationis Embryonis, nullus omninò reperitur Sanguis ruber; attamen nullo alio tempore tam citò magisque crescit Homo. Imò quidem, si res examinetur, microscopia nos docebunt

esse conflatam. Denique notandum est , quòd Corpus nec se flectere , neque flexibile permanere posset , nisi ex partibus infinitè parvis constaret ; sed Vasa Sanguifera hujusmodi non sunt , verùm potiùs illa quæ Liquidum Sanguine multò tenuius devehunt : quod quidem clarè patet in Cute , quæ partium nostri Corporis omnium maximè flexilis est ; ibi enim (ut jam dictum est) vix Vasa Sanguifera , sed minora , Lymphatica nempe reperiuntur : etenim (ut spontè liquet) quòd Vasa ad majorem tenuitatem reducuntur , eò faciliùs flectere possumus partem ex hujusmodi Vasculis confectam : verùm ex his totum ferè constat Humanum Corpus ; siquidem Membranæ majores ideò tantùm sunt flexiles , quoniam ex minimis constantur Canaliculis , & sic de cæteris.

20. Etsi verò nesciamus , quot sint Vasorum Lymphaticorum genera , eorum tamen subdivisionem multùm procedere , imò & longiùs quàm vulgò putatur , diversasque illorum series eodem ritu , similique lege decrescere credimus : [atque sic existimandum est , quòd , v. gr. ,
cùm

ЛЕВУВЕННÔВКІ: ſuprà notavimus)
ita diameter Lymphaticæ *ſecundi generis*
eſt etiam ſexies minor diametro Lympha-
ticæ *primi generis*, ac proinde tricies &
ſexies Sanguiferæ *ultima* diametro te-
nuior]: quin & huiusmodi ſubdiviſio-
nem arbitramur pergere, donec omnia
Vaſcula æqualiter parva, & Liquida æqua-
li etiam modò diviſa ſint, ita ut (ſicuti
jam dictum eſt) hæc omnia tandem de-
ſinant in Vaſa tam exigua, quàm ſunt
Nervorum origines; etenim Liquida & Va-
ſa, Nerveo Latice Tubuliſque hunc de-
vehentibus tenuiora in Corpore noſtro
dari non putamus.

COROLL. Sic igitur hoc ſenſu *Nervos*
ubicumque adeſſe clarè pater; & hi qui-
dem oriuntur non ſolùm ex Cerebro, Spi-
nalique Medulla, verùm etiam ex *ultimis*
Lymphaticis Arterioliſ ubique loci.

[Cæterùm quando dicimus, *Nervos*
ubicumque adeſſe, ac proinde totum ex
his conſtare Corpus Humanum, clauſula
quædam adjicienda eſt; nimirùm, ſive
iſti Tubuli ſuum Latice adhucdum de-
ferant, ſive jam ſint concreti ſimul & con-

solidati: atque
intelligendu

dum in Utero formari incipit, meris solummodò *Nervis*, sive *Vasculis minimis* Liquida devehentibus, tunc temporis constat sit; postmodum autem plurimi ex hisce Tubulis compingantur simul, occalescant, & consolidentur.] Successu quippe temporis, (a) ex Vasis (1) fiunt Membranæ, ex Membranis (2) formantur Cartilagines, ex his tandem (3) conficiuntur Ossa. Quà porrò ratione conflentur ex Vasis Membranæ *minima*, *majores*, & *maxima*, istud equidem superius jam satis superque explicatum est; siquidem omnium primò Membranam minimam ex Fibris Solidis & oblongis, merè *terrestribus*, confici, &c. clarissimè ibidem evictum fuit. Verùm hîc addimus, Fibram quòque fieri ex Vase (sive Vas illud ex Fibris solummodò, sive ex Membranis vasculosis constiterit); idque triplici viâ, scilicet, (1) si ex Vase exprimatur Liquidum, quod latus à latere distare faciebat; (2) si Vasis hujus latera comprimantur; (3) si eadem latera coëant & concrecant inter se. Hinc igitur, ubi simul adsunt tres istæ conditiones, ex Vase fieri potest

(a) Vid. BOERH. *ibid.* à §. 20. ad §. 24. Cap. De *Osteogenesi*.

quæ Vas illud cum aliis Fibris simul adu-
 natis componebat. Sic, ex. gr., suppo-
 namus *minimum* Vas in Embryone ex
 1000 filamentis constare fibrosis; si jam
 omne liquidum exprimatur, latera com-
 primantur, compressaque simul coales-
 cant, tunc ex hoc Vase una fiet Fibra; ergo
 ex mille Fibris una tantummodò confi-
 cietur: verùm elasticitas semper hæret in
 unaquaque harum Fibrarum; singulæ
 igitur adhuc suâ vi debent agere: hinc
 erit millies plùs elastica, sui que sitûs te-
 nacior ista Fibra, quippe quæ ex aliis
 1000 conflata sit; & sic porrò. Ex his
 itaque videmus, quòd si Membrana quæ-
 dam hujuscemodi Vasorum texturâ con-
 stet, ita ut plurima Vasa fiant Fibræ, tum
 evadet solidior, durior, candidior, ma-
 gis elastica, jamque sic erit Cartilago;
 hæc enim fit, quando multa ex Vasculis
 quæ texturâ suâ Membranam constitue-
 bant, non amplius manent Vasa, sed con-
 crescunt atque solidescunt: De qua re
 videatur MALPIGHIUS, qui ostendit
 quò pacto fiat *stella alba* in Ossibus adhuc
 membranosis. In ista porrò Cartilagine,
 quando ex Membrana hunc in modum
 confecta est, tum quædam strata fiunt ex

at cætera jam comprehensa etiam comprimentium ; per hæc enim Liquida fluunt pulsum in hisce Vasis excitantia : sic igitur *lamellatim* formatur Cartilago , ita ut inter istas lamellas adsint semper Vascula Liquidum deferentia. Jam verò , si hæc Cartilaginea strata magis magisque comprimantur inter se , tandem evadunt corpus durissimum, compactissimum, siccissimum , quod quidem Os nuncupatur. Itaque perspeximus Os adunari & constari primò quidem ex pluribus Membranis , quæ sibi mutuò *lamellatim* incumbabant , & quarum nonnullæ jam erant consolidatæ , durasque hunc in modum conficiebant lamellas , inter quas tamen adhuc aderant interœpedines , ubi Vasa quædam suum Liquidum deferentia tutò recondebantur : quum igitur inter hæc lamellas alibi Vasa minora , & alibi majora decurrant , hinc in quibusdam locis brevî solidescunt , in aliis verò secùs. In his quippe spatiis ubi majores arteriæ perreptant , quandoquidem copiosius velociusque trajiciatur Liquidum , major etiam ibidem oritur distensio partium inter quas decurrunt , quàm alibi ; unde fit , ut magis à se invicem removeantur hæc

unus excavantur, qui proinde initio non
 aderant in Osse, sed diu post Ossis for-
 mationem in eo facti reperiuntur. Ossa
 porro solidiora sunt in medio, quàm ad
 apophyses; quoniam in medio semper
 priùs incipiunt durescere: demonstravit
 enim CLOPTON HAVERS, quòd in eo
 loco perreptet arteria maxima; unde &
 maximus ibi pulsus, atque compressio
 vicinorum stratorum fit etiam maxima;
 sic igitur ibidem omnium primò, ex Mem-
 brana Cartilago fieri incipit. Cùm autem
 deinde eadem arteria comprimere pergat,
 ideò quòque in medio compactissima, du-
 rissimaque Ossa extant; at interim tenuis-
 sima sunt, quoniam statim ibi consoli-
 dantur nec ampliùs crescunt in infanti-
 bus, dum tamen intereà reliquæ partes
 Ossium adhuc extenduntur. Si quis au-
 tem de hisce plura voluerit, consulat (1)
 THEOD. KERKRINGII *Osteogeniam*
Fætuum, nec non ejusdem Authoris
Anthropogenia Ichnographiam; (2) MAL-
 PIGHIUM, in Operibus suis *Posthumis*;
 tum in *Epistola prima ad SPONIUM*, tan-
 demque in *Tract. de Ovo incubato, & de*
formatione Pulli; (3) LE CLERC, in
 Libro quem inscripsit, *Ostéologie exacte*

& complete, u

tur de Ossium instructu formatione conservata, quæ verò desumpta fuerunt ex prælectionibus incomparabilis illius Anatomici Parisini Professorisque Regii JOS. DUVERNEY. Hactenus igitur hæc circa materiem istam dicta sufficiant; jam verò ad propositum nostrum, ac è diverticulo in viam, redeamus.

21. Notandum est denique Lymphaticas Arteriolas *ultimas*, duplici loco in Corpore patulis orificiis desinere; scilicet, (1) partim extra Corpus, nimirum ad Cutim; (2) partim in Cavitatibus intra Corpus. Hæc verò Lympha quæ in Cava Corporis effunditur, partim quoque per Os, Nares, &c. foras exhalat, & in auras evanescit; partim autem, postquam munus suum implevit, à Venulis Absorbentibus (quas quidem non modò ad Cutim, sed in omnibus etiam Cavis internis ubique pullulare suis confirmarunt experimentis Animalis Œconomix scrutatores, præsertim verò BELZINI & VIBUSSENS) recipitur, inque Venas & ad Cor revertitur, ut Circulationis Secretionisque munera iterùm obeat: quemadmodum enim, juxta monitum HIPPOCRATIS & experimenta SANCTORII, totum Corpus Humanum

semper , quamdiu sanus est Homo , tenuissima Liquida & *expirant & inspirant.*

22. Ex his porro quæ superius allata sunt luculenter evictum fuit , } nullum esse in Corpore punctum , quod non sit *vasculare* , prout etiam experimentis probari potest. (α) Nulla enim Corporis est pars , cujus ex vulnere quantumvis minuto , quale infligi solet ab aciculis exilibus , muscarumque rostris , non effluxurus sit liquor. (β) Deinde docent microscopia , pustulas illas fluido turgentes , quæ ex Cantharidum applicatione in qualibet Corporis parte excitari solent , nihil aliud esse quam congeriem plurimorum exiguorum Vasorum , in unum tunc temporis exeuntium ; ut etiam salia acida , alcalina , & ignis ustio id satis probant. (γ) Istud quoque patet ex Perspiratione Sanctoriana , quæ licet subtilis adeo sit , ut oculum microscopio armatum fugiat , ope tamen speculi Humido Perspirabili madefcentis observari potest.

23. Imò ipsa Ossa constant ex conge-
tie plurimorum Vasculorum repletorum

claviam injicitur, una brachii rachis
rubescit; cera quippe injecta Sanguinem magnâ quantitate propellit in Periosteum, indeque in Ossium superficiem, quæ, cum Sanguine turgat, necessario rubescit: simili ritu compertum est, Album Oculi vasculare & sanguiferum esse; microscopii etiam ope eadem est detecta structura in Membranis tenuissimis, nec non in Unguium & Cornuum radiculis, & in partibus omnibus minutis. Si autem istud ita se habet in partibus tenuissimis, & à Corde remotissimis, quantò magis idem expectandum est in iis quæ proximè illi adjacent.

24. Omne Vas habet cavitatem, & parietes, qui conflantur ex *minorum* structura inter se coherentium, quorum latera iterùm ex *minoribus*, & sic deinceps (ut jam dictum est); donec perventum sit ad Vasa *minima* & *ultima*; quorum cavitates adeò exiles sunt, ut Liquidorum non nisi tenuissimorum ingressum admittant, atque sic ferè pro nullis haberi queant. Confirmatur hoc, [nempe latera Vasorum *majorum* ex *minoribus* Vasculis confecta esse,] 10. Experimentis RUYSCHII; si enim cera rubra magno

per Arterias Carotides fluit, impedito per Venas transitu, retrogreditur, inque Vasis *minimis* stagnans eadem inflat, & rubedine inficit. 3°. Idem apparebit in Arteria viventis Animalis strictè ligata.

25. *Minima* Vasa determinatam habent magnitudinem, aliàs in infinitum dividi possent; adeòque & omnia Corporis nostri, & nosmet ipsos (utì superius jam dictum est) determinant.

26. Determinatio Vasculorum oritur à continua Aëris pressione in nostram Machinam; si enim excedat vim resistentiæ quam habet Fluidum contentum, statim collabuntur Vasorum latera; unde sequitur *consolidatio*: Sic Vasa quædam majora, scilicet, Vasa Umbilicalia, Foramen Ovale, Urachus, &c. in Ligamenta paucis post partum diebus abeunt: Ita Ungues & Cornua oriuntur ex Arteriolarum extremitatibus consolidatis: *Callus* etiam ortum suum plurimorum Vasorum compactioni debet. Si autem in *majoribus* Vasis hoc fieri solet, quantò faciliùs id in *minimis* accidere potest.

27. Latera autem *ultima* Vasculorum omnium Canaliculorum, sive Arteriæ sint,

rum nomine veniant, sunt *nervosa*, & *Nervis* similia, & in iis putritio vera Solidorum fit.

28. Hinc & *ultima* Solidorum omnium in nostro Corpore Stamina sunt merè *nervosa*; hæc enim constanter ex *Nervis* unà compactis atque consolidatis per concretionem: (exceptis partibus illis, quæ ex coagulatis Liquidis concrevere, quales sunt concretiones polyposæ, lapideæ, &c.) & hoc satis probari potest. Enimverò, ut detexit MALPIGHIUS, ac deinde LEEUWENHOEKIUS, primum Corporis nostri principium est tantum *Vermis*, qui in Utero constituit primò Medullam Spinalem; huic dein accrescunt bullæ quinque limpidae, quæ sunt Lobi Cerebri, quibus accrescunt Oculorum Globi; postea ex medio illius *carina* (utì vocat MALPIGHIUS) emergit tubus incurvus, qui deinde quatuor acquirit inæqualitates, quæ sensim incurvantur, & fiunt Cor; sensim dein nascuntur integumenta Thoracis, & Ossium; deinceps formantur Hepar, Lien, &c. tandemque oriuntur Stamina mucosa totum Corpus involventia. Unde patet, hæc omnia Stamina so-

gues , &c. Si verò moles Cerebri & Medullæ Spinalis conferatur cum mole reliquorum omnium Solidorum , horum moles non apparebit major quàm ut oriri possit à Cerebro & Spinali Medulla. Porro , quum omnia sint *vasculosa* [sive Vascula quibus constant Liquidum contineant, sive non , h. e. , jam coalita sint], omnia Vasa oriantur à tendinibus Cordis , hi ex *nerveis* filamentis constant , omnia quoque integumenta Glandularum , Viscerumque , ex integumentis Vasorum Sanguineorum conflentur, Ossa fiant ex Membranis , sensim in Cartilagine , inde in Osseam substantiam indurescentibus, Membranæ etiam fiant ex adunatis Vasis *minimis* , quæ ex *Nervis* (quemadmodum istud sigillatim superius ostendimus) ; hinc liquidò constar, quamlibet totiùs Corporis nostri partem esse *nervosam* : unde sequuntur duo **COROLLARIA**.

COROLL. I. Omne corpus agit in *solidas* Corporis nostri partes , illud ita-

COROLL. II. Omnis ergo vis Medicamentorum quatenùs agit in Solida, agit quatenùs applicatur vel ad *Nervos*, vel ad ea quæ ex *Nervis* coaluère.

§. II.

De Proprietatibus Nervorum.

T H E O R E M A T A.

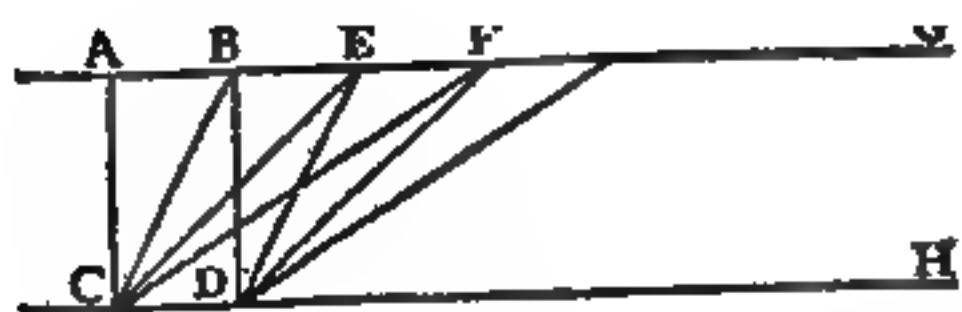
THEOR. I. **I**N Vasis *minimis* proportio Solidi ad Fluidum contentum eò magis increfcit, quò Vafa *tenuiora* funt; hinc partes exteriores magis Solidæ funt, quoniam copiofiffimis & tenuiffimis constant Vafis.

THEOR. II. Quò *minora* in Corpore nostro funt Vafa, eò puncta contactûs inter latera Vaforum & superficiem Fluidorum præterlabentium, multiplicantur magis; in *minimis* enim cu'uflibet ferè globuli superficies impingit in latera Vaforum.

COROLL. Hinc in *maximis* Vasis minor eft incurfus, & vice-verfâ.

gis diminuitur illa vis ; per vim autem hinc intelligimus facultatem communicandi motum : Demonstratio sic se habet. Constat ex mechanicis quod, cæteris partibus, vis solidæ cujusslibet molis sive massæ, ad vim alterius cujusslibet massæ solidæ, se habeat ut moles ad molem ; porro sicut, vis, ita quoque resistentia uniûs corporis se habet ad resistentiam alterius ut moles ad molem, cæteris paribus. Quum ergo proportio Solidi ad Fluidum contentum eò magis increascit, quò *minora* sunt Vasa, (ut in hoc THEOREMATE statuitur) hujusce THEOREMATIS veritas clarè patet.

THEOR. IV. Vis Solidi *ultimi* in Liquidum contentum nihil aliud est, quàm nifus iste quò sese coarctare conatur ; per istum enim nifum, Liquidi motus promouetur : nam quò magis Vasa elongantur, eò magis vim suam in Fluida exerunt ; idque hac de causa, quò, quò magis elongantur, eò magis quoque coarctatur eorum diameter : Quod sic demonstratur. Sint A G, & C H lineæ duæ parallelæ in infinitum protensæ, sintque A C B D sibi invicem parallelæ,



ducatur linea CB , & ex puncto D ad
 E linea DE ; patet ex EUCLIDE, (*Lib.*
I. Prop. 35.) quòd parallelogrammum
 $ABCD$ æquale sit parallelogrammo C
 EDF ; item quòd triangulum BCD
 æquale sit triangulo CDE ; latera verò
 parallelogrammi $ABCD$, & latera
 trianguli BCD minora sint lateribus
 parallelogrammi $CEDF$, & trianguli C
 DE ; & sic porrò. Idem quoque de-
 monstratur de Cylindris & Conis, quæ
 fiunt circumvolvendo ista plana circa
 latera homogenea. Quum igitur omnia
 Corporis Vasa sint vel *Cylindrica*, vel
Conica, liquidò constat, ista Vasa eò ma-
 gis coarctari, quò magis elongantur.
 Omnis ergo vis *minimorum* Solidorum
 in Liquida contenta, pendet à vi quæ So-
 lida hæc sive Vasa coarctat.

THEOR. V. Vis omnium Vasorum
majorum oritur ex vi aggregata *minimo-*
rum; omnis enim Arteria vim habet à la-

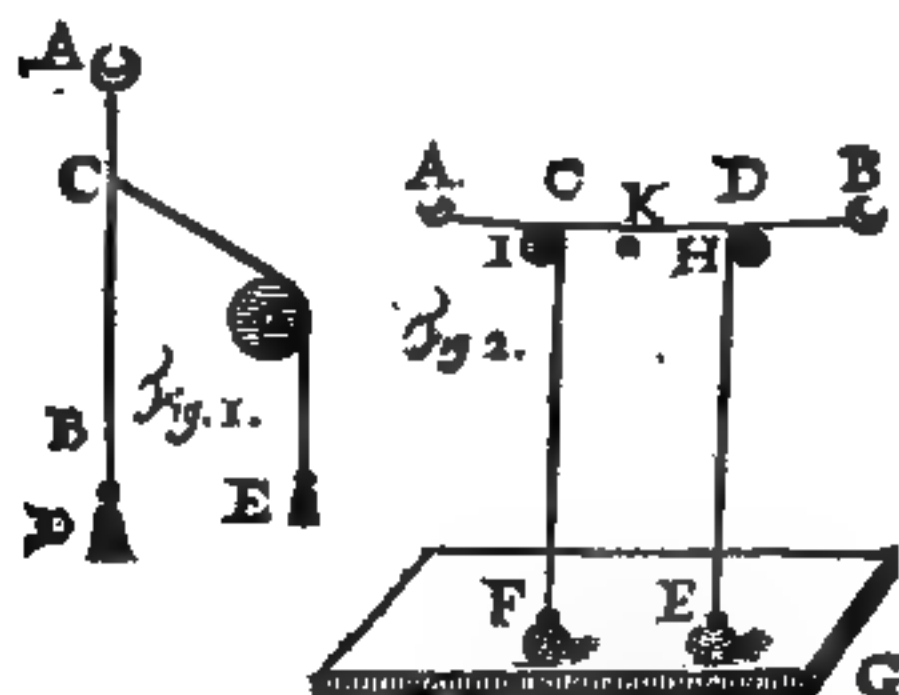
restitutio perditæ, omnis accretio, seu augmentatio Fibræ solidæ, solummodo fit in *minimis* Vasis, scilicet *Nervosis*; non autem in *majoribus*, ut in Arteriis, Venis, Glandulis, Vasis Lymphaticis, & Adiposis; quoniam augmentatio & accretio *majorum* omnino pendet ab extensione *minimorum* lateralium Vasorum, quæ sunt *Nervi* Tubuli. Nutritio igitur, quæ fit applicatione partis cujuscpiam ad locum partis perditæ, contingit *minimis* illis Canalibus, ex quibus *maiores* constant. Inde sequitur Medicamenta omnia, qualiacumque sint, sive *replentia*, sive *evacuantia*, sive *alterantia*, in partes istas *minimas* solummodò agere.

THEOR. VII. Omnis mutatio Fluidorum fit in Vasis *minimis*, Vasorumque *minimorum* vī debetur; aliquatenus etiam pendet ab indole ipsorum Liquidorum per illa Vasa fluentium.

THEOR. VIII. In omnibus lateribus Canaliculorum flexibilibus hæret vis, quâ partes ad se mutuò *accedere* tendunt, ut breviores fiant lineâ directionis quæ Fibræ dicatur; eaque vis in omni Fibræ puncto reperitur.

Dra, nempe, à Liquido distendente.

THEOR. X. Vis hæc verè & physicè agit, eo tempore quo *quiescere* videtur Fibra. V. gr., in Fig. 1., sit A punctum quoddam fixum, cui suspensa hæreat chorda musica A B; sitque D pondus chordæ appensum, eamque plurimum distendens: In puncto C applicetur leve aliud pondus E (propendens ex altera chorda in puncto C priori affixa, & supra trochileam puncto fixo hærentem transeunte, ac ita sustinente hocce pondus), câ conditione, ut vis prioris chordæ superet vim ponderis hujus, ita ut ab eo



non omnino, aut saltem quàm minimùm inflectatur:

matur : Tum pars superior A C sese statim *contrahet*, & pondus E aliquantulum supra trochleam elevabit. Pater igitur, quòd chorda ante divisionem, vim suam contractilem exerceat, licèt, propter pondus appensum, semet actu contrahere non potuerit. In FIG. 2., sint A B duo fixa puncta, inter quæ chorda sit quædam summoperè tensa : Chordæ huic, ad puncta C D, affigantur duo fila C F & D E, quorum extremitatibus annectantur pondera F & E, quæ à mensa G sustententur ; sintque H I duæ trochleæ, quas chorda A B levissimè perstringat : His positis, discindatur chorda eodem modo ac superius (in FIG. 1.) idque in puncto K, in medio nimirum inter utraque hæc appensa fila : Tum ambæ partes K A & K B chordæ discissæ, versùs fixa sua puncta A & B se contrahentes retrahentesque, pondera E & F supra trochleas H & I paululum elevabunt. Eadem est in Corpore nostro Fibrarum *contractilitas*, prout in Fibra transversim secta videre est ; sese enim versùs fixa

Corporis pars sese *contrahere* conatur, æquilibratur ab illa vi *antagonistica*: habent enim omnes partes illam vim *contractilem*; cùmque versùs puncta opposita trahunt, sunt sibi invicem *antagoniste*.

THEOR. XII. Vis hujus contractilis *æquilibrium*, in Corpore nostro, pendet ab æquali influxu Liquidi ejusque impulsu in omnes partes, ita ut eas æquabiliter distendat.

THEOR. XIII. Quicquid ergo mutat alicubi *momentum* influxûs Liquidi, ita ut non æquabiliter fluat in omnes Canales; & quicquid tollit *æquilibrium* resistentiæ in Canalibus, tollit illud in toto Corpore: Hinc duæ sunt hujus æquilibrii causæ, scilicet, *Canalium resistentia*, & *Fluidi influxus*.

THEOR. XIV. Simul ac in aliqua Corporis parte tollitur *æquilibrium*, mutationem quòque subeunt primùm in illo loco, deinde per totum Corpus *motus oscillatorii*, sive motus illi qui fiunt dum Canales quidam ampliùs solito extensi esse contrahunt; hocque pendet à *prava-*

que in ea parte *motum* quendam novum
apparere posse constat.

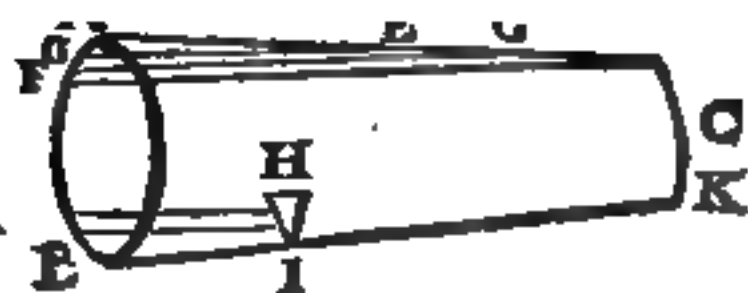
C A P U T V I.

De Acribus.

1. **O** Scillatorii in Corpore motus *equilibrium* nunquam magis tollitur, quàm quum *Acre* quodpiam se insinuat intra Cavum minimi Vasculi, ejusque lateribus inhæret, ac fixum manet.

2. *Acria*, prout docent microscopia, constant ex plurimis stylis in acumen desinentibus, sive ex iisdem in aciem dispositis instar cultri, aut gladii; unde, in parvis punctis resistentiæ, rodere, pungere, scindere, instar cunei, possunt.

3. Si *Acre* infixum sit lateri alicujus Vasculi, tota illa vis influentis Liquidî quæ in varia lateris puncta agere solebat, jam in punctum illud determinatur, in quo infixum est *Acre*; & hinc oritur



jus portio, in qua lineæ descriptæ fluxum
 Liquidi per Canalem determinant : Li-
 nea ex D ducta impingit in E ; quæ ex
 F ducitur impingit in G , & sic porro :
 Hæ autem omnes lineæ hîc ponuntur,
 tanquam Liquida æquali vi influentia,
 & impellentia puncta in quæ impingunt,
 eaque æqualiter distendentia : quumque
 Canalis sit contractilis , ista puncta sese
 æqualiter contrahunt, & impulsui resis-
 tunt ; sicque conservatur motus oscilla-
 torius. Si verò supponamus corpus ali-
 quod *acre* , sicut H I , Vasculi lateri in
 puncto I infigi , nequaquam ab influente
 Liquido removeri poterit ex hoc puncto ;
 quoniam quantum premitur à parte B H,
 tantum reprimitur à parte H C : Hinc
 omne , quod inter B H continetur , Flui-
 dum ruet in superficiem H I , & hæc su-
 stinebit omnem illam vim, quæ à tota

municatur puncto I, quod, quum Canalis flexilis sit, cedere debet, utpotè plus pressum quàm reliqua eiusdem lateris puncta: quumque Canalis elasticus sit, quò plus premitur, eò maiore vi se restituit; unde fit ut motus oscillatorii *aquilibrum* destruat, Vasculumque in motus convulsivos agatur. Corpora quæ hunc effectum possunt producere, sunt præcipuè Sales *aëres*, volatiles, & fixi, nec non Metallorum *particula* corrosivæ, quæ lædunt propter figuram quam habent, instar eiusmodi cunei H I, non autem quatenùs Fluida, sed quatenùs Solida afficiunt.

Ex hac demonstratione hæ sequuntur Veritates, seu *COROLLARIA*; nempe,

COROLL. I. Quò particula infixa rigidior sive minùs flexilis est, & quò altius infigitur, eò peior & vehementior futurus est effectus: Hinc etiam fit ut Metallorum particulae in figuram *acutam* redactæ, v. gr., Mercurius Sublimatus corrosivus, Præcipitatus ruber, &c., in Corporibus nostris effectus multò vehementiores obtineant, quàm particulae

tem, aliis Vasorum lateribus infiguntur.

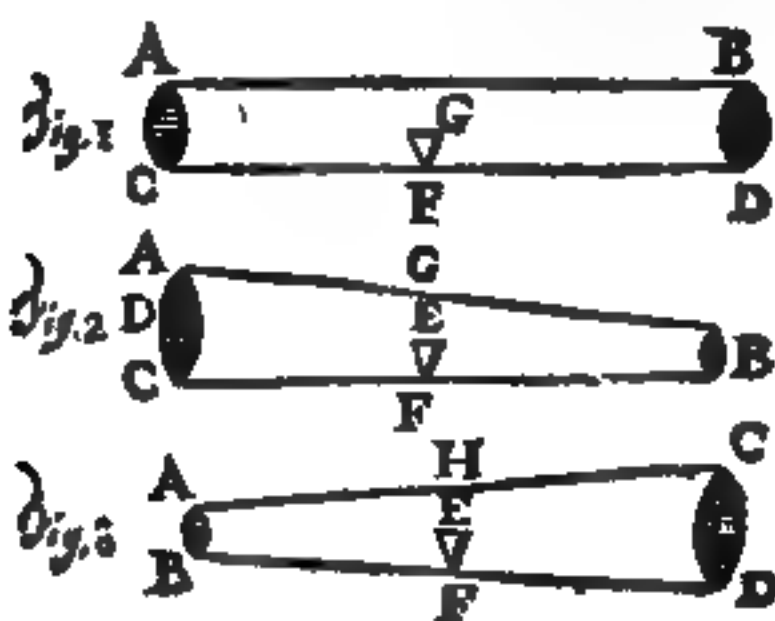
COROLL. II. Quò gravior est particula, eò vehementior effectus ejus erit, diutiusque permanebit, propter rationem modò allatam.

COROLL. III. Cæteris paribus, quò vis Fluidi in parte B H major est, eò vehementior est particulæ infixæ effectus, eòque aliis infigitur: Unde sequitur, quòd vis Cordis plurimùm facit ad *Acre* hoc H I excitandum in motum stimulantem.

COROLL. IV. Ubicumque Humor in Vasa influxus cessat, ibi quoque perit tum Medicamentorum, tum Venenorum vis omnis: Inde est quòd *Cauticum* ægris ad extremitatem redactis, & jam jam morituris (in quibus scilicet Humorum circulatio non nisi in partibus Cordi vicinis fit) admotum, vix ac ne vix quidem agit; quum idem Corpori sano ac vegeto applicatum, intra brevè tempus operetur.

COROLL. V. In *Cadavere* ergo, ubi omnia quiescunt, particula infixæ nullum sortitur effectum.

habet effectum, sed mitiorem in illis, quam in his. Enimverò vis Liquidi supra particulam infixam ad F, ut in FIG. 1., eadem paululum versùs G pressâ, (quod facile fieri potest, quoniam ab altera parte non resistunt Liquida, ut in *emis*) transibit versùs B D, ubi æquale priori A C spatium inveniet. In *conicis* verò non item; nam, in FIG. 2, Fluidum quod ex parte A D C, in particulam E F puncto F infixam incurrit, post transitum inter G E, non invenit spatium æquè capax, ac illud ex quo fluebat;



adeoque hinc major nîus & pressio Liqui-

in vasis *canale* A B C D, quod sic con-
 quam Vena considerabitur. Liquor fluens
 ex A B, non nisi paucis particulis impin-
 get in particulam E F puncto F infixam,
 quam quidem versùs D aliquantulum
 impellet, Liquido ab ea parte non re-
 sistente, & facillè satis pertransibit;
 quoniam spatium H E æquè, imò &
 magis, capax est ac A B. Vis itaque im-
 pressa particulæ à Fluido incurrente, in
 hoc casu ferè nulla est: Unde *Acria* in
 Solida nullibi minùs agunt, quàm cum
cavo applicantur ex angusto in latum
 abeunt; talia verò sunt Vasa Venosa
 omnia.

COROLL. VII. Si *Acre* lateri Vasis
 externè hæreat, idem secuturus est effe-
 ctus, ac si internè adhæresceret. Pun-
 ctum enim C, (in Fig. sequenti) à Li-
 quido influente & Canalem A B æquabi-
 liter premente, necessariò debet distendi;
 ideòque particulam *acrem* adhærentem
 D premet, & contra eam niteretur. Quum
 verò hæc, ob pressionem vel Atmos-
 phæræ, vel aliùs causæ, cedere nequeat,
 necesse est ut Vasis latus penetret, mo-
 tumque Fluidorum æquabilem impe-
 diat:

D

omniaque Stimulantia externè applicata. Porro hinc inferimus, Medicamentorum actionem consistere in remotione impedi-
menti motûs æquilibrati Fluidorum.

COROLL. VIII. A sola prædicta po-
sitione uniûs particulæ (reliquis omni-
bus in statu naturali manentibus) alterari
vel perturbari possunt Secretiones, di-
latari Canales, vis concussiva laterum
augeri, motusque oscillatorius destrui.

COROLL. IX. *Secretio est derivatio &*
separatio uniûs Liquidi ab alio. Omne Li-
quidum constat ex particulis minutis so-
lidis; & Liquidorum moles quàm
maximè mixta est, ut in Chenua patet;
confundi enim possunt variæ Solidorum
species, quæ mixtæ Liquidum consti-
tuunt, & ex iis rursus possunt fieri Solida.
Ad *Secretionem* tria sunt necessaria; 1^o.
 Applicatio Liquidi ad Canaliculorum orificia;
2^o. Orificiorum istorum determinata
magnitudo; 3^o. Vis sufficiens ad Liqui-

particulæ Fluidorum majores aut minores solito per eos transirent: Hinc urinae excretæ variatio; quandoque enim limpida, quandoque crassa apparet. Si verò particula *acris* eò usque premeretur, donec Canalis latus perforaret, tunc Canali infligeretur vulnus particulam *acrem* magnitudine æquans; quod quidem per contractionem Fibrarum adeò parvulum fieri posset, ut Fluidum in Canali contentum per hocce vulnus exiturum esset: Hinc etiam stillicidia, salivationes, aliaque quàm plurimæ evacuationes non naturales, in Corpore nostro contingunt, nimirum, ubi vulnus Vasis sat magnis infligitur. Si verò foramen in Vasis aliquibus valdè minoris (qualia sunt in Pulmone quædam) fuerit, ex tali vulnere Liquidum solummodò tenuissimum effluet, quod colore rubro minimè donabitur; quoniam ruptura sive apertura rarò fit adeò ampla, ut transmittere possit globulos rubros sanguineos appellentes; & supponimus ejusmodi esse *Acria*, quæ nequaquam globulos istos dissolvere valeant.

omnes particulas suas , quæ àperture respondēt, per eandem urgebit, hæque partes , vicinas prementes, Tumorem simul & Inflammationem in iisdem excitabunt. Sic in Morbis plurimis observamus primò *dolorem* à punctura particularum *acrium* oriri. Dolor enim nil aliud est , quàm *separatio partium fibrilla nervosa* , vi *acris particula perpetrata* ; hancque separationem statim sequitur Tumor , quò exortò , sive , quod idem est, effluxò liquidò , cessat dolor ; ut in Podagra , Odontalgia , &c. observare licet.

COROLL. XI. Liquida quæ ibi hærent & stagnant , suam sequuntur naturam , h. e. , inter stagnandum putrescunt , *acris* fiunt , & alcalinum volatile præbent : istaque *acrimonia* Liquidorum apta reddit illa ut Vasa nostra dissolvant. Hæc verò lex in Urina , Sanguine, Sero Sanguinis , sed non in Lympha obtinet ; videmus enim Homines hydropicos Ventrem liquidò è Vasis Lymphaticis exstillatò repletum habere , absque ulla tamen *gangrena* in contentis Abdominalibus orta.

in Corporibus nostris producere, partim vi propriæ *Acris* substantiæ & figuræ, partimque vi motûs Fluidorum arietantium in illud *Acre*: quippe quiescente Liquido, nullus sequitur effectus, utcumque aptum sit Medicamentum ad effectus producendos; ita enim scalpellum digito applicatum, licet satis aptum sit ad secandum, nihil tamen agit, nisi impellatur, vel ad agendum exciteretur: atque sic *Acre* à tremulo Liquidorum motu in actum deducitur. Hinc ergo Medicamenta agunt, & efficaciam suæ substantiæ, & Liquidi vitalis effectû; qui verò effectus à quibusdam Medicamentis prius pendet.

CAPUT VII.

De Viscidis.

1. **V**iscidum est quod Vasis lateribus *tenaciter* adhærescit, ita tamen ut, propter latam suam superficiem, penetrare nequeat; si enim esset superficie adeò parvâ, ut Vasis latera perforare posset, inter *Acris* esset numerandum.

2°. vel latera utrobique pertingit, ut particula H. *Viscidi* hujus effectus, in utroque casu, in FIGURA apposita demonstratur. (1) Sit A D particula quæ



dam *Viscida* lateri Vasis adeò tenaciter adhærens ad A, ut à Liquido ponè urgente, & secundùm lineas E I, & G F incurrente, inde moveri nequeat; hæc particula sustinebit omnem influentis Liquidi vim, quæ sustinenda erat à parte lateris inter A H comprehensa; adeòque pars lateris, cui particula insidet, recedet versùs exteriora, utpote magis pressa quàm reliquæ partes ejusdem lateris, & quò plus recedet, eò majori vi se restituet; unde tolletur harmonia sive æquilibrium motûs oscillatorii in illo Vase: Hinc oritur dolor obtusus, qui in omnibus ferè Morbis à *viscido* oriundis sentitur, scilicet à pressione ortum ducens. Supponamus jam (2), *viscidam* particulam H ita adhærere, ut latera Va-

rum lateralium. Respectu prioris, ejus effectus erit obstructio integra istius Vasculi, simul & laterum distensio; particula quippe à Fluido retrò urgente eò usque propelletur, donec fiat æquilibrium inter vim Liquidi & vim resistentiæ quam habent Vasculi latera; quò semel effectò particula manebit immota Vasculi cavitatem penitus obtutans, simul & illius latera distendens: quòd autem æquilibrium tandem aliquando futurum sit inter vim Fluidi & resistentiam laterum, inde pater, quia vis Fluidi continuò minuitur, hæc verò resistentia crescit; & Fluidi vim minui ex eo constat, quòd, quò longius à Corde recedit, eò tardius moveatur; laterum autem resistentiam augeri manifestum facit cavitas Vasculi in progressu suo magis magisque semper diminuta, sive distantia laterum semper minor facta: Vasculi enim *sonici* portio angustior non potest ad eandem amplitudinem extendi, ac major portio, nisi vis major adhibeatur.

3. Hactenus de effectu quem habet particula *viscida* in ipsum Vas cui impacta est; videamus jam quid factura sit respo-

illud transeat ; quapropter Fluidum vergit versùs Canalem lateralem CD ; in hunc autem nequaquam ingredi potest quin simul dilatet ; ex illius verò dilatatione augetur vis laterum contractilis, & consequenter motus oscillatorius vehementior evadit, indeque Fluidi cursus velocior fit : & hinc est quòd, in Febribus, calor statim post frigus advenit.



4. Ex dictis patet, maximas mutationes in Corpore oriri à Fluidis, quatenùs in Solida impingunt, eaque destruunt ; non autem à Solidis tanquàm primâ causâ Fluida efficiente.



C A P U T V I I I.

*De indole nostrorum Humorum ;
& speciatim Sanguinis.*

1. **O**Mnes qui sunt in Corpore nostro Humores, originem ducunt à Sanguine ; antequàm itaque illorum naturam intelligamus, Sanguinis indoles priùs est investiganda.

2. Omnia Liquida quæ fluunt in Corpore nostro, hâc lege incurrunt, ut à partibus in partes mota tandem ad Cor redeant. Liquidum autem illud quod per momentum in Corde hæret, vocatur *Sanguis*, qui distribuitur inde ad omnes Corporis partes, quæ hunc accipiunt pro diversis secretionibus peragendis; constat enim Sanguis partibus heterogeneis, ut adipe, bile, aquâ, &c., quæ solummodo secernuntur, & immutantur : Sic igitur quicquid in Vasis Corporis separandum est, illud ex Sanguine separari debet. Porro variis modis materies Sanguinis investigari potest ; verùm quoniam simplicia faciliùs intelliguntur, ab iis incipiendum erit.

3. Sensu percipimus, Sanguinem in omnibus Animalibus, Hominibus, Qua-

tidum spirans, colorans, solvens omnia Salia composita, & simplicia, ut & muriatica acida: unde sequitur eam non esse spirituofo-salinam, ut nonnulli volunt Chemici; spiritus enim olea tantum, non sales dissolvunt; præterea spiritus omnes producuntur vel fermentatione, ut inflammabiles; vel putrefactione, ut macri sive salini; deinde *aqua hæc sanguinea*, uti & omnis communis, vi frigoris in glaciem concrefcit, & calore admoto in aquam purissimam iterum resolvitur; spiritus verò vim frigoris maximè intensam illudunt, sicut videmus in liquoribus valdè spirituosis.

(2) Ex ea parte quæ *Serum Sanguinis* appellatur: hæc verò pars est liquor qui in naturali suo statu non rubet, sed pellucet, turbatus autem flavescit, & qui vi frigoris non faciliè congelatur, at calore expositus, Ovi albuminis instar, indurefcit, parte aquosiore avolatâ.

(3) Ex ea parte quæ toti *rubedinem* conciliat, & quæ, vi caloris non minùs

avolat primo pars aquosa, tanquam inutilissima, deinde separatur Serum; & quò copiosius hoc fit, eò minor evadit *insula*, & quidem post 3 vel 4 dies pars rubicunda penitus evanescit, in Serum scilicet conversa: hoc verò Serum, si Sanguis ex Corporibus morboſis depromptus fuerit, quandoque nigro, flavo, aliove colore non naturali donatur. Hæc nudo oculo observantur: microſcopiorum autem ope ulterius detectum est, * Sanguinem constare particulis *sphericis* Fluido limpidο innatantibus, quæ in Vasis majoribus figuram suam sphaericam retinent, & rubræ apparent, sed versùs angustias Vasorum ovales fiunt, atque à rubedine ad flavescentiam vergunt: præterea compertum est, unamquamque *spherulam* constare ex aliis 6 minoribus, & harum quamlibet ex aliis 6, & sic deinceps; quibus ab invicem separatis, statim evanescit color eorum

* Confer LEEUWENHOEKII experimenta de Sanguine, in suis *Epistolis ad Societ. Reg. Britannic.*

verò sphæricularum separatio, quam rubedinis evanescencia sequitur, per medicamenta vehementia procurari potest.

4. Ex dictis sequitur, Calorem non esse causam conservantem æquabilem fluorem Sanguinis: Calor quippe Sanguinem extravasatum inspissat; præterea manet fluidus in Piscibus, quorum corpora sunt frigida; si verò iste sit extravasatus, grumescit, æquè ac humanus. Hinc causa fluorem Sanguinis conservans non est aliquid Sanguini proprium; si enim ex natura Sanguinis oriretur, ejus fluiditas tùm maxima esset, ubi maxima reperitur Sanguinis copia, scilicet in Vasis majoribus: in his autem minor est fluiditas atque motus; nam in his maximæ coagulationes fieri solent, ut liquet in cadaverum Venis. Caloris siquidem absentia, concresecunt Liquida in nobis; hic verò Caloris defectus accidit ob deficientem simul Fluidorum motum. Igitur actio Solidorum, per quæ fluit Sanguis, est causa floris ejusdem; cessante etenim Solidorum actione, cessat quoque Sanguinis motus: &

croſcopiò , conſpiciantur , Sanguis in
iisdem in grumos planè concretus appa-
rebit ; licèt verò animal igni admovea-
tur , ut caleſcat , attramen Sanguis ille
grumeſcens minimè reſolveretur , nec priùs
movebitur , quàm Cor ſe contrahere in-
ceperit ; eò autem motò , movebitur
etiam Sanguis , & tandem , poſt varios
Cordis ićtus , fluiditatem priſtinam recu-
perabit : Hoc eſt experimentum LEEU-
WENHOEKII . Inde concludendum eſt ,
calorem eſſe concurrentem cauſam mo-
tùs Sanguinis , non verò primariam ;
quia Solidorum aćtione ceſſante , ceſſant
etiam & motus & calor . Examinatis hiſ-
ce , ordo requirit ut Sanguinis proprie-
tates ſeu dotes inveſtigemus .

§ . Sanguinis proprietates ſunt vel *ge-
nerales* , quæ ſcilicet aliis Liquidis com-
petunt ; vel *ſpeciales* , quæ congruunt
tantùm quibuſdam , & ideò petendæ ſunt
ex natura ſpecialis uniuſcujuſque Liqui-
di . Omnes dotes quæ competunt gene-
rali Liquido , obtinent etiam in ſpeciali :
hæ duæ autem pendent à regulis mathe-
maticis . Dotes *generales* ſunt , 1º . Quòd
Sanguis (ut omne aliud Liquidum) po-

ad *fluorem* necessariae sunt ; scilicet , (α) Tenuitas maxima partium relativè ad nostros sensus , h. e. , quòd partes maximè *exiles* sint , adeò ut earum una scorsim tactum nostrum visumque fugiat. (β) Cohæsió inter partes tam *levis* , ut facillimè separari possint. (γ) Omnium partium *aqualis* gravitas. Ex illa verò gravitate singularum partium , resultat totiùs communis materiæ gravitas : Hinc quia omnes particulæ sunt graves , æqualiter se sustinent ; nam pressio & gravitas totiùs materiæ oritur tam ex conamine ad descensum , quàm ab æquali particularum gravitate. (δ) Motus *projectilis* , quo Fluidum à latere premente Vasorum versùs aliquod punctum deferitur. Hæ sunt autem generales Liquidorum proprietates.

6. Liquida omnia in Corpore nostro *circulanti* à Corde proveniunt ; in quo autem multò magis spirituosæ & aquosæ sunt , quàm in reliquis Vasis : ex Sanguinis enim à Corde immediatè deprompti unciiis decem , plus quàm $\frac{3}{4}$ v. aquæ simplicis separari possunt ; unde constat Sanguinem , maxima ex parte ,

parte serola & spirituola ; à parte rubicunda ad calorem crescente. Aquæ particularum ultimarum & minimarum moles determinari nequit ; sunt enim æquè pellucidæ ac Aër , ideòque visum nostrum , vel optimis microscopiis adjutum , effugiunt ; atque ita sunt exiles , ut per meatus plantatum nullo modo visibiles transeant ; imò Antlia Pneumatica docet , eas transire posse per poros ipsi Aëri impervios : unde inferimus , maximam Sanguinis partem , ob fluiditatem & exilitatem , ad motum aptissimam esse. Gravitas Aquæ respectu Aëris , est ut 1000 circiter ad 1 : sed priusquam ejus proprias facultates explicemus , exponendæ sunt proprietates Liquidis nostris *peculiare*s ; hæ verò sequentibus quatuor Lemmatibus comprehenduntur , vel potius ex iisdem pendent & inferuntur. (1) Cuilibet particulæ Fluidi nostri sua *propria & determinata* est moles , figura , & soliditas. (2) Cuilibet particulæ sua est *vis determinata* , sive *momentum* , quò sui ipsius , ab aliis particulis quibus adhæret , separationi renititur , & in concre-

quo fluere urgentur per rectam lineam. Porro quoad proprietates Aquæ, notandum est Sales volatiles Animalium aquæ innatantes, ipsâ leviores esse; his enim eductis, Aqua ponderosior evadit respectu suæ molis: Jam verò è contrà ab aliis Salibus immixtis, hæc ponderosior fit; & quò plus Salium horum admisceatur, eò fluiditas ejus magis imminuitur, & tandem cum his concrescit. Inde patet igitur, Aquam, quæ quidem est proxima pars Sanguinis nostri, mutari, quoad suam gravitatem, maximè salinis partibus innatantibus; etenim quò istæ partes rigidiores, ac solidiores sunt, eò gravior redditur Aqua, & ad motum aptior: hinc etiam à salibus Aquæ nostri Sanguinis immixtis, variaz fiunt ibi mutationes.

7. Respectu quatuor lemmatum de quibus modò actum est, Fluidi nostri partes variè peccare possunt. Nempe, (quoad 1. lemma) 1°. respectu *molis*, idque *dupliciter*; possunt enim vel nimis *crassa*, vel nimis *tenuis* esse: proinde Medicamenta quæ in utroque hoc Sanguinis statu conveniunt, sunt Resolventia,

quid enim Cor ingreditur, ex Venis in illud deponitur; quod egreditur, exit per Arterias; quicquid autem Venas intrat, vel ex Vasis Lacteis, vel ex Vasis Lymphaticis, vel ex Vasis Absorbentibus in eas influit: sed oscula Vasorum istorum minùs patula sunt, quàm confinia Arteriæ & Venæ, sive plexus reticularis per quem Sanguis transit ex Arteriis in Venas, ut docet microscopium; ideòque particulæ per Vasorum Lacteorum & Absorbentium oscula in Venas, & inde in Cor delatæ, adeò exiles sunt, ut mole suâ Sanguinis fluiditatem impedire nequeant: quippe observavit LEEUWENHOEK, Chyli particulas, ut & Lymphæ, multò minores esse partibus rubicundis Sanguinis. Hoc itaque respectu, nullus ferè cibus Corpori sano noxius esse potest [ex sua mole]; cum particulæ nimis crassæ Vasa Lactea, & Absorbentia nequaquàm ingredi possint: ideòque vitium si adsit, ex causa fit merè interna. Porro quum nimis est aucta moles particularum, vitio existente

nisi Pulmones, pressione sua per Aerem factâ, particulas istas adhærentes minuerent, donec ~~vasa~~ ipsorum tenuissima pertransiverint. Jam verò duo sunt particularum nimis *auctarum* effectus; scilicet, (1) Circulatio Liquidorum impedita; (2) Humorum, qui secerni debuere, Secretio destructa: omnis ergo in edela molis *aucta* respicit Secretionem & Circulationem ipsam. Ideò, quum Vasa ex Arteriis oriantur dupliciter, nimirum, vel ortu directo, ut Venæ, vel obliquo seu laterali, ut Glandulæ, sive Vasa Secretoria quæ Arteriis & Venis sunt minora, hinc si particulæ Sanguinis solito fiant crassiores, illæ quæ secerni debent, Glandularum orificia nequaquam tunc ingredi possunt, sed per rectum tramitem in Venas transeunt; sicque perit Secretio, Vasaque Secretoria, ob defectum Liquidi distendentis, collabuntur: si verò tanta sit particularum crassities, ut etiam Venas intrare nequeant, impeditur Circulatio; unde variis oriuntur morbi, tandemque mors ipsa. Medicamentum igitur omne, quod ad molem particularum *auctam* sapandam adhibetur, tale esse debet, ut

Morbi, qui ex hoc vitio oriuntur, præcipui sunt Hydrops omnesque Morbi inflammatorii.

Particulæ Sanguinis nimis *imminuuntur*, quum ad tantam exiguitatem rediguntur, ut Vitæ ac Sanitati tuendis prorsus impares sint. Hujus vitii causæ sunt duæ; una nempe externa; altera verò interna, quæ potest esse Liquidum quoddam nimis dissolvens. Ejus effectus sunt duo; scilicet, acceleratio Circulationis, & Vasorum Secretoriorum arefcentia. Nam 1°. Sanguis nimium, quoad particularum suarum molem, *imminutus*, facilius multò ex Arterioliis in Venas, quàm in Vasa lateralìa transire potest; ac proinde uberiori copiâ jam semet in eadem confert: exinde verò magis dilatantur Venæ; & quò magis dilatantur, eò vehementiùs se contrahunt; unde sequuntur Circulationis acceleratio, major partium attritus & calor, Sanguinisque subtilisatio, & è Vasis suis eruptio. 2°. Quum in hoc Sanguinis statu nullæ, aut saltem paucissimæ, particulæ Vasa lateralìa ingrediantur, hæc non ampliùs

vitium Sanguinis corrigendum aptissima sunt Coagulantia, qualia sunt terrestria, absorbentia, &c.

8. Vitium esse potest 2°. in Humoribus nostris respectu *figuræ*; & hac ratione dupliciter peccare dicuntur Sanguinis particule: vel enim nimis acres sunt, vel nimis viscidæ & obtusæ; licet reverâ figura earum obtusa nullos malos producat effectus, ac proinde pro vitio non habenda sit. Figura quidem sola determinat corpus; & hoc moveri dicitur magis magisque, prout in unico puncto suos effectus præstare potest. Figura porro respectu soliditatis considerari debet; itaque, quoad figuram, corpus agit solummodò in Solida; figura autem *obtusæ* incidit in hæc quemadmodum jam demonstravimus; unde superius expositi oriuntur effectus. Jam verò figuræ *obtusæ* sunt 1°. assumpta corpora; 2°. in nobis ita reddita, sicut cera oblonga, si digitis comprimatur, rotunda fit: hæc autem *obtusæ* corpora non sunt in nobis valde rigida, sed potius lenia. *Acres* in nostro Sanguine particule, duobus ex fontibus

per Pulmones introeunt, vel per Oesophagum, vel per Cutim externam sive per Vasa Absorbentia, intromittuntur, ut Cantharides, Mercurialia, &c. Quæ per Pulmones ingrediuntur, admodum malæ sunt, utpotè subtilissimæ, solidissimæ, & ferè immutabiles, ob structuram Pulmonum: Quæ per Oesophagum intrant, hæ vel in cibis continentur, vel sunt minerales venenosæ assumptæ, quæ semper eò peiores extant, quò duriores; tunc enim in Corpore mutari nequeunt: Jam verò partes omnes quæ per Cutim transeunt, valdè nocivæ sunt, quin & subtilitate magnâ donantur, ut docent Cantharides & Mercurius. Particulæ *acres* quæ in ipso Sanguine generantur, sunt illæ quæ, propter *attritum* nimis vehementem, ex *obtusis* & viscidis evadunt *acres*: iste verò *attritus* contingit ex duplici causa; scilicet, 1°. à Liquidis stagnantibus, indeque putredinem contrahentibus; 2°. à Liquidis nimis vehementer circumactis, absque aliûs cujuslibet Liquidi blandioris admixtione. Prior causa variis experimentis patet. Si enim Hominis sani Sanguis per aliquot dies,

vetur quoque hæc putredo per calorem
aut teporem adhibitum : hâc enim ratio-
ne particulæ in motu constituuntur ;
unde fit ut , in se invicem agendo , *acres*
evadant : si verò motus nimis violentus
fit , tum , particulis aquosioribus exhala-
tis , illæ quæ remanebunt coalescent , tan-
quàm frigore condensatæ. Hinc ex ni-
mio calore , æquè ac frigore , oriuntur
Skirrhî ; ex motu verò nimis vehemente,
oriuntur Putrefactiones in nostro Cor-
pore. Quòd verò Sanguinis particulæ
acredinem ex Circulatione nimis violenta
contrahant , hoc vel inde patet , quòd si
Homo sanus , & cibis blandis tantùm
utens , cujus excreta & retenta nil ac-
redinis habeant , sed admodùm insulsa sint ,
febre ardenti corripitur ; Sanguis illius ,
ex accelerato Cordis motu , & transitu
per minima Vasa impedito , valdè pressus
ac attritus , magis magisque *acer* evadet ,
præsertim si non adhibeantur Diluentia ;
donec ac istum tandem *acredinis* gradum
pervenerit , ut Vasa rodant , Aphthasque ,
& inflammationes internas , non nisi ma-
gnâ Diluentium copiâ curandas , produ-

do, hinc omninò sequitur, corpora magis solida difficiliùs sisti, quàm ea quæ sunt minùs. Hæc verò de Soliditate in genere nunc sufficiant; verùm hac de re plura vide superiùs in CAP. I.

Effectus autem particularum nimis *solidarum* in Sanguine duo sunt, scilicet, nimia Sanguinis *subtilisatio*, & Motùs Oscillatorii *perturbatio*. Quippe (1) particula nimis *solida* è Corde expulsa majorem cæteris motum concipiunt, (quantitas enim motùs cujuslibet corporis, oritur ex velocitate data moli); quapropter particulas illas, quibuscum erant simul expulsæ, deferentes, in alias impingunt, atque hocce impetu easdem dissolvunt, & nimis subtiles reddunt. (2) Liquidum nostrum è Corde expulsum, per lineas impingit, angulis acutissimis, in latera Vasorum: quod si æqualiter ubique fiat, æqualiter distenduntur Vasa; si verò una linea impingat vi majori, quàm altera, motus oscillatorius perturbatur: (Vide CAP. V. THEOREMATA ultima.) Hoc autem necessariò eveniet, si in aliqua li-

adhibenda sunt, constare debent moleculis æquè gravibus, ac sunt Fluidi nostri moleculæ. Quoniam autem Animalium & Vegetabilium particulæ ultimò resolutæ, ejusdem ferè sunt gravitatis cum Fluidò nostro, sive ut 5 ad 6, ideò earum usu Corpus in statu sano permanebit, idemque status, si amissus fuerit, recuperabitur. Quæ verò particulæ *graviores* sunt, ut Phosphorus, Oleaque crassa ex Animalibus deprompta, Sales fixi ex Vegetabilibus extracti, Acida metallica, nec non Sulphurea quæque graviora, suprà dictos *Soliditatis* producunt effectus, scilicet, rosionem, & extravasationem; unde Morbi oriuntur inflammatorii: ideòque in statu isto morbooso vitanda sunt. Alterum particularum Sanguinearum vitium, respectu *Soliditatis*, est quòd non adeò sint *solidæ*, ac esse debent: Hoc verò pendet à minutione, quæ est augmentum superficier, & minimarum particularum aggregatum,

diores: unde sequuntur lentores & cohæsiones. Corpora siquidem inertia motum minorem, & majorem resistantiam habent, & ideò imparia sunt movendis aliis corporibus solidioribus. Effectus autem *inertia* in nostro corpore, est minor actio Fluidi in Solidum, & Solidi in Fluidum. Liquida verò in nobis duplici ratione fluorem suum servant; 1º. propter corpus aliquod liquidum diluens; 2º. ob externam causam partes dividentem. Causæ porro *inertiam* hanc, seu impotentiam & ad motum ineptitudinem, producentes (unde lentores & cohæsiones) non tam multiplices sunt, ac vulgò creditur; Corpus enim nostrum ita est constitutum, & ejus Vasa tam exilia, ut non nisi minutissimas moleculas intromittant: atqui minutissima corpora sunt semper solidissima, nec ulterius dividi queunt, nisi summo adhibito labore; hinc molem acceptam diù retinent, & ob angustiam suæ superficiæ non faciliè coalescunt.



CAPUT IX.

De Vitiis in tota Humorum mole simul spectata harentibus.

1. **A**bsolutâ jam particularum Fluidi nostri historiâ, ad totam molem considerandam nosmet accingamus. Ut corpus aliquod nomen Fluidi mereatur, requiritur, 1^o. ut sit in particulas admodum minutas divisum; 2^o. ut illæ particulae facillimè ab invicem separari possint, nullaque sit cohesio superstes. Porro Fluidum nostrum dupliciter peccare potest; nempe, 1^o. nimia particularum suarum cohesione; 2^o. earundem dissolutione nimia. *Cohesio* nimia, quæ aliter *Lentor* dicitur, oriri potest vel à nimia particularum singularum magnitudine, vel à nimio earundem ad coherendum conamine. Hic *Lentor*, si contingat in Vasis majoribus, Cordis Auriculis, aut Cerebri Ventriculis, brevè oritur *polypus*; qui est massa solida, corium porcinum repræsentans, & eò solidior, quò diutiùs duravit: sæpè invenitur polyposa substantia in capitibus eorum qui laqueo interierunt: in eis enim Sanguis, refluxu suo per Venas Jugulares impe-

re, quæ, ex novi Sanguinis adventu, tandem canales istos obstruit. Si *Lentor* in Vasis minoribus Arteriosis contingat, oritur *inflammatio*, quam comitantur pulsatio & dolor: pulsatio autem inde fit, quòd Sanguis lentescens, qui in Arteriolis hæret, à Sanguine ponè urgente protrudatur: dolor verò nascitur ex eo quòd Vasculorum latera plurimùm distendantur; unde doloris sensus excitatur: hoc in casu Sanguinis in Arteriis hærentis pars tenuior quandoque per Vasa lateralia minima exhalat, nimirùm si non sint obstructa; aliter enim hæc liquidior Sanguinis portio putrescit, unde *pustula*, *gangrena*, &c. Si autem in Lymphaticorum orificio primo seu lato *Lentor* sit, colligitur ibi materia quædam gypseæ sive duræ, ob rationem modò dictam, scilicet, quia per laterales ramos, hîc loci copiosos, defluit pars liquidior; ideòque *polypus* hîc fit albus: si verò ad Lymphaticorum extremitatem protrudatur, oritur *hydrops* simul & *œdema*; Vasis utpotè Liquido suo pellucido distentis, quæ si rumpan-
tur, tunc illicò nascitur leucophlegmatia

grana nunt: si vero Lentor illic in extremitatibus Vasorum istorum hæreat, massa secernitur limosa & turbida, putrefactione Vasa dissolvens, *tabemque*, nec non ejus effectus producens. Si in Vasis Nervosis fiat Lentor, oriuntur Morbi Nervis proprii, forsan *apoplexia* quòque, sive sensuum abolitio: istud verò rarò accidit, quia Nervorum Liquidum, seu Spiritus Animalis, nunquam potest, vel caloris vel frigoris vi, concreescere, ob soliditatem ferè immutabilem: Nervi verò externi afficiuntur, compressi scilicet à Vasis Arteriosis nimium distentis; unde *insensibilitas & immobilitas* non rarò oriuntur.

2. Causæ *Lentoris* in Liquido nostro sunt variz. Prima quidem est *exhalatio* partis *fluidioris*; hinc in Venis Sanguis tamdiu manet fluidus, quamdiu in illas sese exonerant Vasa Lymphatica. Remedium autem est restitutio Liquidi avolati. Secunda causa est quilibet *caloris* gradus naturalem Corporis nostri calorem excedens; & qui, quantus sit, Thermometri ope cognosci potest. Calor hic, partes tenuiores & spirituosas

ejusmodi enim *calor* partes tenuiores eve-
hit, etiam vase manente clauso, ut pa-
tet in Sanguinis digestionem: inde vide-
mus omnes causas nimis *calidas* in San-
guine, intra Corpus, pro effectu suo
habere *inspissationem*. Hinc in omnibus
Morbis inflammatoriis, nimius calor
maximè cavendus est, ut in Variolis,
&c., metu scilicet inspissationis. Idem
caloris effectus, nempe *inspissatio*, locum
habet in omnibus nostris Liquidis, ex-
ceptis *excretis*, ut Urinâ, Sudore, &
quibusdam *secretis*, ut Succo Pancrea-
tico, Bile, Salivâ, Muco; quæ quidem
aliquò modò coalescunt, sed iterum fa-
cilè dissolvuntur. Tertia causa est *frigus*
immensum, quo congelari potest Aqua,
ita & Liquidum nostrum. Si enim Ho-
minis sani Sanguis Aëri frigidissimo ex-
ponatur, separabitur pars crassa in *in-
sulam*, & aquea sive serosa congelas-
cet, ut patet in hominibus frigore ex-
tinctis: Attamen omnes Sanguinis Hu-
mores *secreti* non facilè congelantur, ut
Aqueus Humor Oculorum, qui nun-
quam, Bilis & Serum, quæ difficulter,

hi enim, postquam per aliquod temporis
spatium, forsân horæ quadrantem , sensu
motuque privati jacuerint, inter refocil-

piunt : Cor quippe tunc temporis , motu accelerato & quasi reduplicato , magnam Sanguinis copiam in Ventriculis suis Vasisque superincumbentibus stagnantem , inde pellere conatur ; & hinc fit illius *palpitatio* , propter Sanguinis copiam advenientem, & exactam expressio- nem negatam : si verò moles Sanguinis inde removeri nequeat , oritur polypus , tandemque mors ipsa. Quinta causa est corporum plurimorum Sanguinem *coagulantium* admissio : Sic Acida omnia igne violento ex Mineralibus destillata , Sanguinem subito *coagulant* ; lenitiùs Spiritus Salis , omnium citissimè & validissimè Spiritus Vitrioli , Nitri , & Aluminis, qui, si in Venas injiciantur, Sanguinem illicò *coagulant* ; isque , propter laxitatem & amplitudinem Venarum , in Cor usque & Pulmonalem Arteriam devolutus, brevî Animal suffocat (*). Jam verò observandum est , quòd omnia Acida Sanguinem non inspissent ; Nitrum enim & Sal Marinus illum diluunt , ut

(*) De hac re conferri merentur Experimenta clariss. FRIBND, in ejus *Emmenologia* Cap. 14.

vitale coagulat. Sexta & ultima causa est *motus nimius*, itemque in minimis *Vasis obstructio*: In omni quippe obstructione Arteriæ, distenditur Vas, tandemque obstructione perseverante rumpitur; unde sequitur liquidioris Sanguinis partis extravasatio. Hæc aptitudo sive proclivitas ad *coagulum* suscipiendum, non est quid morbosum, sed proprietas Sanguini in statu sano hærens: Docet enim experientia, quòd quò magis sanus est aliquis, eò citius & facilius Sanguis ejus extravasatus *lentorem* inducat; quum è contrà ægri quàm plu-

(*) Istud quidem de modica dosi, Ore assumptâ, atque de hujusmodi Spiritibus non concentratis, sed dilutis ac simplicibus, tantùm intelligas; aliter enim Sanguinem *inspissant*, imò & *coagulant*; ut probant Experimenta ejusdem FRIEND, de *Aceto* in Venam Canis Jugularem injecto, &c. Vide *Emmenolog.* Cap. 14. sub finem.

movet , quæ vehementissimè agit in Sanguinem : homines enim qui exercitiis violentis dediti , musculos suos plurimùm movent , Sanguine crasso donantur. Excretiones porrò & evacuationes nimix Sanguinem *inspissant* in majoribus Vasis , unde subsidencia contingit in minoribus , & hinc atrophia nascitur ; quontam in Lymphatica lateralia non ingreditur Liquidum : quum igitur tale quid accadat in omnibus evacuationibus immodicis , non mirum est hæc mala subsequi.

3. Hactenùs de nimia Sanguinis *tenacitate* ; proximò jam locò ejus nimia *fluiditas* consideranda est : Quum verò hæc pendeat à nimia partium Sanguinis tenuitate , de qua antea dictum fuit , necesse non est ut in ea explicanda tempus teramus : Sufficiat observare , *fluiditatem* Sanguini nostro , si modò opus sit , conciliari posse vi Salium volatiliùm , ex unguibus , cornubus , medulla , aliisque Animalium partibus extractorum ; Aqua etiam , largâ satis copiâ as-

set *Dissolvens* ; atque illud ita laudatur
(a) *Oleum THEOPHRASTI PARACELSI.*

(a) Confer JOAN. ERNEST. *Tractat. de Oleis chymicè destillatis*, apud HARTMANN. *Prax. Chymiatric.* pag 328.

C A P U T X.

De Gravitate Sanguinis.

Gravitas corporum nihil aliud est, quàm *nîsus* eorundem descendendi versùs Terræ centrum ; & est semper proportionalis corporum *Soliditati*. Sanguis dum in Corpore circulator, calidus est & rarefactus ; extractus autem è Corpore frigescit, & inspissatur : ideòque *gravitatem* illius, respectu molis, exactè non possumus investigare. Sed in variis regionibus, tam frigidis, quàm calidis, Sanguis, simul ac è Corpore

guine unâ sextâ circiter parte ; quod quidem videtur experientiæ adversari , quum Serum *insula* supernatet : hoc autem inde procedit , quòd partes *insulam* componentes , vi frigoris , simul & attractionis mutux , in massam magis solidam & compactam coalescant ; prout hoc inde patet , quòd *insula* ista & Serum simul sumpta non occupent tantum spatium , quantum occupabant ante separationem ipsorum. Sic igitur levitas in Sanguine , respectu Aquæ salæ , hætenus non est comperta ; is enim ponderatus ubique Aquam salam pondere excedebat unâ vicesimâ sextâ parte : si verò daretur , oriri posset ab aquosis , oleosis , spirituosisque omnibus ; hæc enim Aquâ salâ sunt leviora. Jam verò à particulis vegetabilibus consolidatis , & mineralibus , Sanguis gravior fit : quod optimè conspicitur in Scorbuto lento , Sanguis enim in eo casu compactus & salinus plurimum est , Urina verò gravissima respectu sani hominis : hoc autem oritur ab abundantia Salis muriatici , qui in debita copia optimus est , & ad

tenus Vasa destruant , atque Secretiones
nimis augeant.

C A P U T X I.

De Motu Projectili.

1. **P**ER *Motum Projectilem* intelligitur Motus Liquidorum per Vasa Circulatorius : quumque ab eo morbi plurimi, vita, sanitas, & senectus pendeant, operæ pretium erit videre quid *augeat*, quid-ve *diminuat*, aut *depraveat* huncce Motum.

2. Augetur 1^o. Motus iste. ab ipso Corporis motu *adaucto* : Sic enim homine currente, plurimum crescit; oriuntur quippe tunc temporis pulsus frequens, sudor, sitis, anhelitus, omniaque febris symptomata; quæ quidem citò evanescunt, homine quiescente : at si in cursu ultra vires persistat, omnia

reverâ oriatur. Itaque à solo Motu Projectili *adaucto* , absque mutatione ulla Fluidorum interna, morbus accidere potest. Sic etiam ex eodem Motu *diminuto* sæpenumerò nascuntur morbi; hujus verò *diminutionis* causa plerùmque est tristitia : sic , ex gr. , si homo satis hilaris , inter epulandum , nuntium accipiat magni alicujus infortunii , subito perculsus dolore , pavidusque , suis humoribus stagnationem inducit ; unde statim oritur est morbus , nisi magnâ alicujus liquidi diluentis copiâ prohibeatur. Par ratione plurimorum morborum causam esse vel *incrementum* , vel *diminutionem* Motûs Projectilis Fluidorum comperimus.

3. Primaria causa hujusce Motûs Projectilis est *Cor*. Si liquida nostra à Canalibus , per quos fluunt , non sisterentur, neque Canaliû continuitas interrupta esset, tum semel mota semper moveri pergerent ; sed datur resistantia in Canalibus , itque non sunt continui ; prope

nuatio fluxus quiescunt : quum vero corpus nullum se movere possit ex semet ipso solo , necesse est ut liquida nostra motum de novo accipiant à causa quadam externa , vim suam ibi exerente ubi motum amiserint : causa autem ista est Cor, quod Musculus est solidissimus , figurâ suâ repræsentans helicem , cujus ope , (ut docent Mechanici) vis debilis incredibilem resistantiam superare potest ; itaque Cor est sola & sufficiens causa omnis motûs.

4. Præter hanc causam primariam ; datur quòque & alia ; nempe Vasorum *elasticitas* , sive vis illa , quâ eorundem latera à Liquido influente distenta sese statim restitunt , & quidem in pristinum statum : Fluidum enim à Corde , vi magnâ , in Arterias adactum , easdem statim distendit ; hæque , quum elasticæ sint , vi Cordis cessante , sese statim restitunt , & quidem eò majore nisu , quò magis distentæ fuerunt.

5. Sanguinis è Corde exitus , sive Motus ejus Projectilis , ipsius Cordis *actioni* , non verò motui intestino Sanguinis (uti nonnullis visum est) debetur :

suum consequuntur effectum ; nempe ,
(1) si partes in motum satis violentum
ciantur vi *caloris* : sed calor sufficiens
ad istum motum producendum minimè
datur in Corpore nostro ; lic èt enim
Sanguis è Corpore extractus, promovea-
tur ad eundem caloris gradum , quem
habere potest dum in Vasis nostris conti-
netur, nihil tamen inde sequetur, præter
ipsius putrefactionem : Prætereà Pisces
Sanguinem frigidum habent , qui nihilo-
minùs circulatur ; & eò calefactò ipsi
moriuntur. (2) Liquidum, in circum-
stantiis suprà dictis positum, in Motum
Projectilem agi potest vi partium sua-
rum *elasticâ* ; nimirum , si Liquidum
aliquod elasticum in vase undique clauso
condensaretur , aperto foramine statim
pars quædam ejus prodiret : id autem
minimè locum habet in Sanguine ; quo-
niam elasticitas ab Atmosphæræ Corpus
ambientis pondere compensatur , adeò
ut sese nequaquàm expandere possit ad
Motum Projectilem producendum : Por-
rò Sanguis in nostris Vasis contentus, ea

lus inde sequi potest effectus. (3) Vi fermentationis produci potest liquidi Motus Projectilis : Jam verò ebullitio Sanguinis , quæ *fermentatio* dicitur , nunquam observatur in Corde.

6. Circulatio autem in genere Sanguinis tripliciter *acceleratur* ; 1°. à Cordis ictuum frequentia ; 2°. ab aucto Cordis robore ; 3°. ab aucta mole sanguinea , manentibus iisdem Cordis ictibus ; quia tunc tota massa eodem temporis spatio eundem circuitum perficit , quem absolvere debet minor copia : velocitas enim pendet à pressione uniùs particulæ in aliam.

7. Hæc verò Circulatio *retardatur* , 1°. ab imminuta vi Cordis ; 2°. à Vasis laxioribus & minùs elasticis ; 3°. ab ineptitudine ipsorum Liquidorum ad motum.

8. Sanguinis itaque *velocitatem* augent , (1) omnia quæ vim Cordis adaugent ;

autem & augent eam quæcunque *genus nervosum* validiùs afficiunt; qualia sunt olea aromatica, item corpora metallica, alkalina caustica, salina, nec non crystalli, &c. quæ Circulationem promoven-
t, non quia fermentationem Sanguini inducunt, sed quia Vasa Nervos-
que stimulant, motusque oscillatorios adaugent. (2) Animi *affectus* violenti & calefacientes, ut ira, furor, &c. (3) Musculorum exercitatio *diuturna*; nam ex frequenti musculorum actione, motus Sanguinis in Vasis inter musculos valdè promovetur. (4) Respiratio *aucta*, quæ, si sæpiùs iteratur, maximè facit ad accelerandum motum Sanguinis. Causæ verò Circulationem *retardantes* sunt modò traditis contrariæ.



CAPUT XII.

De Medicamentis.

¶ Q Uum, pro variarum partium natura & Morbis, varia requirantur Medicamenta, ideò examinanda sunt horum *nomina, classes, natura, vires, & actiones*; in quibus agendis ordo duplex observari potest: nempe, vel (1) enumerando ordine alphabetico singula quæque Simplicia, unà cum eorum viribus, usu, &c.; hæc verò methodus, tanquàm minùs utilis, rejicienda est: (2) simul enumerando omnia illa Medicamenta, quibus eadem attributa, eodemque effectus convenire ex Historia Naturali constat. Hac autem methodo GALENUS primus usus est, (& post hunc alii plurimi, ut ORIBASIVS, ÆGINETA, ac deinde omnes Botanici) reducens Medicamenta omnia ad certas Classes; atque sic Vires Medicamentorum omnium quadruplices esse statuit; nimirum, (1) Vires medicas *elementarias*, (2) *materiales*, (3) *singulares sive speciales*, (4) *substantiales incognitas*, experientiâ verò solâ cognoscendas.

guit, vocari *Qualitatem*; ergo tot essent
Qualitates, quot diversa corpora: Hæ
 porrò sunt quatuor, juxta GALENUM;
 scilicet, Humidum, Siccum, Calidum,
 & Frigidum; quapropter corpora om-
 nia ad quatuor Classes reduxit. Quam
 verò istæ *Qualitates* rarò seorsim & sin-
 gulatim inveniantur, ideò quatuor il-
 larum combinationes, *Temperamenta*
 dictas, addidit; nempe, Calidum &
 Humidum, Calidum & Siccum, Frigi-
 dum & Humidum, Frigidum & Siccum.
 Corpora quæ unam ex quatuor simplici-
 bus possidebant, *Elementa* vocavit; quæ
 porrò exinde quatuor ei videbantur, sci-
 licet, Aër, quia siccus; Aqua, quia hu-
 mida; Ignis, quia calidus; Terra, quia
 frigida. Ex hisce suprà dictis videbantur
 ipsi omnia corpora componi, & pro ra-
 tione illarum *Qualitatum* agere: Idem
 affirmabat de Medicamentis; hinc illo-
 rum *Vires* in quatuor Classes distributæ
 fuerunt. Ex his quatuor, pari quantitate
 commixtis, constata, *Elementaria* vo-
 cavit, ut & Corpus nostrum *elementa-*
rum; & à prædominio cujuslibet ex Ele-

minaretur: Medicamenta quæ Corpori sano applicata, nullam mutationem in eodem producebant, *primi* gradus esse dixit; ex. gr., Violæ & Rosæ ~~frigida~~ & humidæ in *primo* gradu dictæ sunt: hæc tamen in frigido morbo nocere queunt. *Secundus* gradus est, quando Medicamenta Corpus sanum aliquô modô afficere vel mutare, non autem lædere, possunt. *Tertius* gradus est, si vis eò accedat, ut sanum Corpus non destruat, sed ipsi noceat, idque morbosum reddat: & hæc Medicamenta adhibenda censuit, quando Morbus in eodem gradu ægrum occupat. *Quartus* gradus est deleterius; v. gr., in Euphorbio, Venenisque cæteris, quæ, si applicentur Corpori, illud ita afficiunt ut mors inde sequatur.

Vires materiales vocavit 2^o. GALENUS eas, quæ pendent à proportionem quadam inter ipsas & Materiam existente: hinc, etiam distinguebat *Vires materiales* ab *elementariis*, tanquàm Corpori proprias; illasque *manifestas* appellavit, quia compositæ sunt, & composita magis conspicua sunt quàm simplicia: Materia enim componitur ex duobus *Elementis*, ad mi-

libus; calefacere verò, vi elementari, sive calore.

Vim *specificam* 3^o. pendere voluit ex his duabus præcedentibus, variis modis inter se combinatis; eaque Medicamenta hac vi prædita esse voluit, quæ peculiari alicui parti propria sunt, aut peculiari alicui operationi destinantur; talia sunt Purgantia quæ *specificum* liquorem, ut Serum, Bilem, Menfes, &c. evacuant; tum quæ cicatrifant, quæ carnem generant, &c. Hæc omnia agere dixit propter vires *specificas*.

4^o. Per Vires *substantiales incognitas*, intellexit eas, quæ nullâ aliâ ratione investigari possunt, præterquàm experientiâ; talis est vis Opii *soporifera*, quæ neque ex ejus humiditate, neque calore, neque siccitate, nec frigore, sed *experientiâ* tantùm probatur.

Itaque patet ex dictis, errasse GALE-
NUM in eo, quòd per illas *Qualitates* solas conatus sit omnium Medicamentorum effectus explicare; quod quum non potuerit in Antidotis, Alexipharmacis, Topicis, &c. hæc *divina & incognita* vo-

118 PRO
cavit : Præte
tantum qua
aliæ plurima

2. *Medi*
Corpori nostr
ejus morboſa
mentum on
(1) quaten
quatenus in
(3) quaten
exerit : Proi
rales omnia

Porro qu
rantur , vel
do eorum te
10. Canales
& eorum lat

Quæ aut
agunt , vel
rando ; vel
do. At verò
sàm in *Solid*

exerunt ; vix enim alterari poſſunt Flui-
da , quin ſimul aliquâ ratione afficiantur
Solida , & vice verſâ : attamen actiones
Medicamentorum , quatenus ad Fluida
ſpectant , conſiderari poſſunt non con-
ſideratis iisdem quatenus Solida afficiunt,
ac etiam vice verſâ ; pari omnino ratio-
ne , quâ Mathematici corporis longitu-

quentia clariùs intelligantur, præmittenda sunt *THEOREMATA* quædam.

THEOR. I. Levissimus solus *motus externus*, & purè *mechanicus*, potest omne mutationum genus in Corpore nostro producere, quod adhuc Medicamentum ullum produxit. Supponamus enim hominem quemdam perfectè sanum esse, plumamque in ejus Naribus leniter agitari; non poterit ille uno momento se continere absque motu Corporis convulsivo, ut flexurâ, sternutatione, &c. Si autem consideremus, quantò musculorum numerû, vi, & nisu fiat *sternutatio*, admirabimur causæ levitatem; hæc enim actio peragitur motu violento musculorum scapulæ, abdominis, diaphragmatis, thoracis, pulmonum, &c. prætereà, si actio perseveret, orietur liquidorum expulsio universalis; nempe, expressio lacrymarum, muci, salivæ oris, palati, & asperæ arteriæ; item excretio urinæ, saporis, &c. Hinc igitur, absque ullo Humido, Sicco, Calido, Frigido, Sulphureo, Salinis, & similibus, potest, applicatione solâ *plumæ* ad interna Nariam, induci omnium Soli-

tis grani Euphorbi intra nares, oriuntur graves convulsiones diuque durantes, ut & cephalalgia, urinæ ac alvi excretiones involuntariæ, vomitus, æstus febriles, aliaque dira phænomena, tandemque mors ipsa.

THEOR. II. Si jam tanta mutatio in Corpore nostro fiat à *levi & externo motu*, quid non accidere potest, si Nervi interni afficiantur? Hinc igitur patet, levissima corpora summopere Corpus nostrum *mutare* posse. Licet verò nullum corpus agere queat in Solida, quin Fluida simul afficiat, & vice versâ, distingui tamen possunt Medicamenta, in ea quæ *immediate* sive *primariò* Solida, Fluida verò *mediate* & *secundariò* afficiunt, ac vice versâ.

THEOR. III. Ex hoc *mechanico motu* omnia nostra Liquida, quamvis nihil iis internè accidat, *mutari* posse patet; prout ex casu modò memorato constat.

THEOR. IV. A solo *motu* Spirituum Animalium *mutato* (absque ulla impressione à corpore vel externo vel interno, contactûs ope, communicata) oriri queunt omnes effectus, quos in se medica

detur occasio iræ , metûs , tristitiæ ,
summa statim orietur *mutatio* in ejus sta-
tu : nam quod anetâ per poros Cutis ad
pondus circiter quinque librarum , ho-
rarum 24 spatio , perspirare solebat,
jam , mutato cursu , per Renes viam sibi
quærit ; quin etiam inde turbantur Vasa
trajectoria , secretoria , & excretoria.
Quis autem novit aliquod Diureticum
quod tantis polleat viribus ? Præterea
liquor iste per hanc viam excretus , non
est Urina , sed mera Lympha , sale , spi-
ritu , odore , & colore Urinæ in Corpore
penè relictis. Pari ratione homines in-
terdum in *diarrhæam* ex metu conjiciun-
tur. Ex ira etiam magna copia *Bilis* quan-
doque rejicitur. *Sudores* quòque ex metu
sæpiùs oriuntur. *Vomit* in quibusdam
excitatur ab objecti nauseabundi as-
pectu , vel fabulæ nauseabundæ narra-
tione ; his enim primò oritur ructus ,
deinde nausea , expressio salivæ , con-
vulsio ventriculi , vomitus , & nonnun-
quam alvi sudorisque excretio. Omne
quòque evacuationum genus solo Cor-

...
ter, Machinam nostram ita comparatam
esse, ut licet illi nihil à quovis corpore
contingat, tamen ex motu mechanico
Spirituum perverso, iis omnibus effec-
tibus affici possit, qui à Medicamentis
produci solent.

THEOR. V. Motus ille tam mirifi-
cus excitari potest in nobis à *particulis*
corporum *insensibilibus*, Machinæ nostræ
applicatis: ita nonnulli homines, simul
ac ingrediuntur cubiculum in quo felis,
mus, cafeus-ve fuerit, licet non in conf-
pectu, tamen in sudores conjiciuntur,
& quandoque lipothymiam patiuntur,
quidam verò concidunt; & hystericae
mulieres ex odore moschi statim malè se
habent.

THEOR. VI. Medicamenta dividi
possunt in partes adeò *minutas*, ut imagi-
nationis vim penè eludant, quæ tamen
singulæ retinebunt vires quæ quidem
erant antea propriæ toti moli: hujus rei
tria dabimus exempla, ex triplici Regno,
nempe, Minerali, Animali, & Vege-
tabili desumpta.

exactè admisceatur cum Argenti librâ ,
singula grana Argenti participabunt ali-
quid Auri ; idemque etiam eveniet , si
millesima pars grani Auri cum dicto Ar-
genti pondere commisceatur : attamen
Aurum , in tantas minutias redactum ,
vires & proprietates Auro particulares
retinet ; & istud exinde patet , quòd istæ
minutiae in unum iterùm corpus verè *au-
reum* colligi possint : Hoc etiam aliò mo-
dò probatur. Si enim *Auri* gran. 1. in
Aquæ Regalis unciis x solvatur , nulla
erit liquoris gutta , quæ non habeat in se
particulam Auri , ut ex sapore constabit :
ideòque , cum nulla sit , in eo casu , pro-
portio inter liquidum & metallum , ne-
cessè est , ut metallum in tenuissimas par-
tes dividatur ; sed interim manet immu-
tatum , ut ex ejus præcipitatione , & in
Auri formam reductione patet. Si verò ,
locò Auri , sumatur *Cuprum* , res adhuc
fiet clarior ; Cuprum enim totum men-
struum imbuet viridi colore. Ex dictis
ergo patet , quare corpora *metallica* dis-
soluta & in liquidorum formam redacta ,
tam pertinaces producant effectus ; ni-
mirum , quia singulæ particulae figuram

(2) Ut verò sciamus in quàm *minutas* partes dividi possint ea quæ ex Regno Animalì desumuntur , experimentum à BOYLEO in hunc finem institutum exhibebimus. Ille *sericeum* involucrium *Bombycis* evolvebat , idque 300 ulnas longum comperuit esse ; idem verò ex duplici filo constare detexit LEEUWENHOEKIUS : erat igitur 600 ulnas longum , & duo tantum grana pendeat ; atque ita validum erat , ut duo grana suspensa sustineret. Ex his autem ac similibus exemplis facillimè colligi potest magna partium Animalium divisibilitas. Hanc etiam demonstrant Odorifera omnia , præsertim *Castoreum* ; id enim bilanci impositum , per quatuor dierum spatium , nihil ponderis amisit ; interim tamen in sphaeram trium circiter pedum exhalationes continuas & odorem insignem spargebat , novoque aëri expositum , eundem , intra duo minuta , suo inficiebat odore , sine sensibili ponderis jactura.

(3) Ex Vegetabilibus , si sumatur *Extracti Croci* gran. 1. & in Spiritus Viçi uncias x injiciatur , totum Spiritum

res sint diaphanæ, sensusque fugiant, nihilominus effectus notabiles in Corpore nostro producere valent: Quippe pro exemplo potest esse *Vitrum Antimonii*, cujus si scrup. j. Vini libr. viij. infundatur, & digerantur simul, Vinum adeò vehementer *emeticum* evadit, ut ejus unciaë xv epotæ Venter in motus ita convulsivos adigant, ut penè invertatur; cum tamen de Antimonii Vitro, quod in fundo vasis manet indissolutum, nihil omninò decessisse deprehendatur: Idem etiam obtinet in *Croco Antimonii*, &c. (a)

(a) In unoquoque igitur Medicamento quemdam constat inesse *Spiritum*, qui ab Alchemistis *Filius Solis*, *Proles Ignis*, *Ignis internus rerum* vocatus est, nunc autem *Spiritus Rector* vulgò dicitur; ex quo quidem solo dependet tota Medicamenti vis & integritas. Hic verò Spiritus (cujus sedes oleum rei) quantitate adest tam exigua, ratione totius molis, ut fidem omnem superet. Confer omninò, de hoc Spiritu, AUCTORIS nostri *Elementa Chemicæ*, Tom. I. pag. 41. 42. 43. 174. 258. & Tom. II. pag. 10. 11. edit.

& Mercurio conficitur; si enim hujus semi-granum naribus indatur, omnes Secretiones violentas reddit; si detur internè, languorem & angorem excitabit; si vero majori quantitate, ut ad 8 gran. adhibeatur, secessum, vomitum, & sudorem movebit, nervosumque genus admodum irritabit: De qua re BOYLEUS narrat, Tribunum Militum quemdam ca-

Parisi. & alibi passim. Quin etiam notatu dignum hic loci videtur, clarissimum AUCTOREM, in suis Prælectionibus Academicis de Medicamentorum Viribus, quum de Spiritu rectore disliceret, dixisse, (licet istud omis- sum fuerit in prima hujusce Tractatus editione) jam quidem SENDIVOGIUM, quem vulgò COSMOPOLITAM vocitant, veritatem hanc annotasse; nempe dum afferoit, quòd „ in unoquoque Corpore centrum sit cer- „ tusque locus, in quo *sperma* hæret, & „ ubi est semper tanquam *punctum*, i. e., „ quasi circiter octies millesima & ducente- „ sima pars corporis, quantulumcunque hoc „ sit, imò & in uno grano Frumenti; & „ istud aliter esse nequit, &c.“ Vide COS- MOPOLITÆ *Novum Lumen Chymicum*, Tract. III. De vera & propria materie Metallorum, editionis gallicæ, pag. 25.

Philosophia.

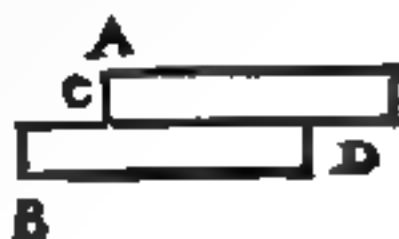
THEOR. VIII. Pro *varia* igitur applicatione Medicamenti, *varii* sequuntur effectus, quos novimus solùm à posteriori: Si autem conjecturis locus sit dandus, forsitan hæc considerationes non erunt spernendæ. (1.) Major, minor-ve alicujus Nervi nuditas facit ad majores, minores-ve, ac etiam diversos, effectus adeò violentos producendos: quippe tunica quæ Nares investit, nervosa est expansio, nullisque ferè involucris tegitur; & omnis Nervus quando sensibilis evasurus est, abit in substantiam mollem & mucosam; quod quidem hoc in loco maximè fit. (2.) Quò Nervi sunt origini suæ propiores, eò magis sensibiles extant, & hinc faciliùs à remotioribus irritantur: Sic, ex gr., Nervi Olfactorii à *turbith*, in modum sternutatorii exhibito, valdè irritantur; quum idem alibi Nervis applicatum, vix quandoque sentiat. (3.) Communicatio unius Nervi cum aliis potest effectus Medicamenti *variare*: nonnulli enim Nervi, diversâ origine

CAPUT XIII.

Classes Medicamentorum.

Secundùm ea quæ paulò antè dicta sunt, omnia Medicamenta, ex ipsorum prima divisione, in *tres* Classes distribuuntur.

I. Classis est eorum quæ in *Solida* operantur: (intelligimus autem per *Solida*, partes illas nostras *ultimas*, CAP. IV. explicatas.) Medicamenta porrò in hæc agunt, ea valdè movendo, non destructâ tamen eorum cohæsione. Ex. gr., sint A B duæ partes *ultimæ*, cohærentes ad C D; hæ moveri possunt absque separatione, vel solutione. Medicamenta hujus Classis sunt, 1°. *Sis-*



tur: adeoque Medicamenta Contrahentia partes increassant, easque magis firmiter connexas reddunt. 3°. *Laxantia*; quæ partes laxè cohærentes reddunt, ita ut mobiles, flexiles, dilatabiles, & tenuiores fiant. 4°. *Constipantia*, quæ capacitatem Canaliculorum minuunt. Ad hæc autem referenda sunt, (a) *Emplastica*, sive omnia quæ glutinis instar Canaliculis adhærent; (β) *Illinentia*, quæ Emplastice magis fluida sunt; (γ) *Obstruentia*, quæ non tantum angustiores reddunt Canales, sed etiam implent. 5°. *Chirurgica specifica*, ut *Sarcotica* sive Carnem generantia, *Cicatrisantia*, & similia. 6°. *Solventia*, quæ dividi possunt in sex Classes; nempe, (a) *Rubefaciencia*, quæ levem inflammationem producunt; (β) *Vesicatoria*, quæ Vasa Lymphatica suâ actione destruunt; (γ) *Escarotica*, quæ non tantum Vasa minima, sed & Cutim ipsam consumunt; (δ) *Corrodentia*, quæ omnia, quibus applicantur, absumunt; (ε) *Caustica*; quæ partes adurendo destruunt; (ζ) *Pu-*

Hæc tamen quoad modum operandi distinguui possunt : *Condensatio* enim fit à corpore comprimente partes antea liberas, quæ verò inde coalescunt, & in majores moleculas abeunt; istud autem oritur à causa externa condensante & comprimente, ut ab externa pressione Aëris frigidi; atque sic hyeme Aqua congelatur : *Incrassatio* verò fit, quum hæc partium combinatio contingit propter privationem partis liquidioris à calore dissipatæ. 3^o. *Acrimoniam inducentia*, scilicet, ex mutata molecularum figura. Cæterum *acria* sunt, quæ motum suum per pauca puncta communicant; adeoque *acerrima*, quæ per unum tantum : horum autem natura superius considerata fuit; quin & observatum est, omnes particulas Fluidorum nostro-

mutuo, acria redduntur, nimisque velocia, & ex dulcibus foetida; qui foetor plerumque ab Oleo volatili, per Salem acri reddito, procedit: hunc in modum quilibet fumus cum sale ascendens, Nares ingrato odore ferit. 4°. *Demulcentia*, quæ antecedentibus contraria sunt, eaque temperant, obrundendo scilicet eorum spicula. 5°. *Immutantia*, quæ quidem ita Liquida mutant, ut tamen mutationis modum nesciamus: hoc dubium genus est, ad quod referenda sunt omnia quorum operandi modus nos latet. 6°. *Diluentia*: hæc verò totam Liquidam massam spectant, quum antecedentia in ejus particulas *speciatim* agant; & sunt illa, quæ Fluidis nostris commissa, partes eorum coherentes à contactu dimovent, aliasque particulas cohesionem impediētes interponunt. 7°. *Coagulantia*, quæ partes fluidas coalescere faciunt, scilicet, vel difflando diluens, vel addendo glutinans, vel partes inter se compingendo. 8°. *Moven-
tia*, quæ particulis motum imprimunt. 9°. *Sistentia*, quæ earundem motum

132
minuu.
cunt.

III.

& *Flu*
in 5.
rò cor

de quibus Veteres, à posteriori ratiocinantes, mentionem fecerunt.

1. Classis complectitur antecedentes Classes, quatenùs sub iis contenta Medicamenta actionibus combinatis agunt, [atque Circulationem Sanguinis, nec non Secretiones in genere, vel promouent, vel debilitant ac retardant. Huic etiam Classi annumeramus ea quæ Secretiones Peculiares cient; qualia sunt *Galactophora*, & *Spermatopœa*.]

2. Classis includit omnia quæ promouent Excretiones è quibuscumque Corporis nostri partibus. Quoniam autem varii Liquores, diversis in locis, excernuntur, variæ sunt etiam Classes eorum quæ cient Excretiones; nempe, (1) *Lacrymas mouentia*. (2) *Apophlegmatizantia*, quæ Narium Mucum educunt; Huc etiam referuntur *Sternutatoria*, quæ propriè Serum è Naribus eliciunt. (3) *Salogoga*, quæ Salivam educunt: talia verò sunt vel *externa*, ut *Masticatoria*, vel *interna*, ut *Mercurialia*, & *Vomito-*

Purgantia per Alvum : quæ verò sub se continent 1°. *Eccoproica*, quæ, motum Intestinorum leviter adaugendo, Alvi Fæces eliminant, & vix quicquam aliud, aut saltem valdè parum; hæc autem in 3 classes dividuntur, scil. (a) *Lubricantia*, quæ parietes Intestinorum lubricant; (β) *Diluentia*, quæ Fæces diluendo movent; (γ) *Laxantia*, seu *Lenitiva*, quæ, leviter Intestina stimulando, Fæces inde expellunt, absque tamen reliqui Corporis turbatione :] 2°. *Phlegmagoga*, [quæ Lympham pituitosam educunt :] 3°. *Cholagoga*, quæ Bilem ejiciunt : [4°. *Hydragoga*, quæ Sanguinem in Serum dissolvunt, solutum velociùs movent, ut majori copiâ ad Intestinales Glandulas applicetur, tumque foràs amandant.] 5°. *Melanagoga*, quæ Atrem Bilem expellunt. [Hæc verò sunt 5 Genera *Purgantium per Alvum*. Porro ad istam secundam Classem pertinent adhuc (6) *Emitteria*, quorum vi ea quæ continentur in Ventriculo sursùm per Gulam & Os ejiciuntur.] (7) *Diuretica*, quæ Urinam movent. [(8) *Sudorifera*, quæ Liquida per Tubulos Cutis sensibilibus expellunt.] (9) *Diaphoretica*, quæ Perspiratio-

magoga, quæ Menstrua pellunt ; 2^o. *Aristolochica*, quæ Lochia eliminant ; 3^o. *Ec-bolica*, quæ Abortum procurant, Partum-que facilem reddunt.

3. Classis continet plurima quæ à Vere-ribus confusè tradita erant ; ut (1) *Ape-rientia*, quæ Meatus obstructos aperiunt ; (2) *Resolventia*, & *Discutientia*, quæ Hu-morem, vel in Vasis, vel extravasatum, sta-gnantem, aut coagulatum, resolvunt & ad fluxum disponunt, Solidaque stimulant ad Humoris propulsione. (3) *Emollien-tia*, quæ rigidas partes magis flexiles red-dunt, i. e. Solida laxant. (4) *Adstringen-tia*, seu *Styptica*, & *Indurantia*, quæ Va-sorum latera magis ad se invicem acce-dere faciunt, Vasorum aperturas clau-dunt, robur ac rigiditatem Fibrarum au-gent & laxas partes firmiores reddunt. (5) *Detergentia*, quæ induratas sordes li-quant, & expellunt, nec non fibras mor-tuas auferunt absque dolore. (6) *Cathar-teria*, seu *Emundantia* [vel *Mundificati-va*,] quæ majori vi detergunt, ad interio-ra magis penetrant, Carnem sanam etiam extergentia. (7) *Erodentia*, quæ sunt quod-que *Detersiva* & *Mundificativa*, sed po-

quæ Corporis Calorem augent. (9) *Refrigerantia*, quæ Calorem præternaturalem tollunt. (10) *Attrahentia*, quæ Humores ex loco in locum derivant. (11) *Repercussoria*, quæ Liquidum in parte aliqua externa hærens intus propellunt. (12) *Expurgantia*, quæ in Vasis concreta resolvunt, & expellunt. (13) *Suppurantia*, quæ concretum Humorem dissolvunt, & ad exitum disponunt. (14) *Maturantia*, quæ resolutum Liquidum æquale & homogeneum reddunt, ita ut facilius educi possit.

4. Classis varia similiter complectitur; nempe, *Topica*, quæ vires suas exerunt quatenus loco Corporis particulari applicantur, eidemque specificè conducunt. Hæc verò, pro diversis Corporis partibus, in Genera sequentia distribuuntur. (1) *Cephalica*, quæ dicata sunt Morbis Capitis. Hujus verò Morbi omnes dolorosi pendent ab imminente ruptura, propter Membranarum Cerebri tensionem; quæ & ipsa, vel à distentione, ex nimia Sanguinis aut alius humoris copia orta, vel ab obstructione pender: adeoque tunc. Eaxantia, Temperantia, Refrigerantia, & Minuentia conducunt; quippe quæ *Cephalica* fiant. (2) *Ophthalmica*, quæ

136 PROLE

Oculorum Aff

que sunt vel

Odontalgica, q

succurrunt; qu

dentia, &c. i

Stalgica, quæ L

& fibras valdè t

læ membranæ

Tympanum & illa quæ Meatum Audi-

torium investit: Hic autem adhiberi de-

bent Calida, ut Aqua aut Lac tepescens,

& quandoque etiam frigida, quæ vitiis

à Cerumine Aurium ortis medentur. (5)

Stomatica, quæ spectant ad inflamma-

tiones Oris, Gingivarum, Palati, Fau-

cium. Hæ verò inflammationes eodem

modo curantur ac aliæ: porro si gan-

græna adsit, sanatur Oleo Tartari; alio-

quin alcalina non prosunt, quippe quæ

Dentes corrodant. (6) *Arteriaca*, quæ

Fistulæ Pulmonali exasperatæ statim me-

dentur, illam nempe emolliendo ac le-

niendo: istud autem obtinetur Oleo A-

mygdalarum; nec non Eclegmatibus sive

Linctibus; hæc tamen non semper pro-

sunt, quoniam dicta *asperitas* sæpe ab

obstructione Glandularum internarum

oritur; quo in casu magis conferunt cum

Vapor Aquæ calidæ Ore receptus, tum

varia Decocta emollientia, ex Hordeo,

Glycyrrhiza,

acrem materiam Pulmonibus impactam obtundunt, viasque laxant: & reverâ hæc in Humorū tenuitate juvant; ac nocent in Peripneumonia pituitosa, quæ neque Sulphuri, neque illius Balsamo cedit, Spiritûs verò Sulphuris per campanam viribus aliquatenûs deprimitur. (8) *Cardiaca*, quæ vel frigida sunt, vel calida: nam in nimio fervore & æstu, ad refocillandum, adhibentur frigida Acida, ex Citri succo, Vino Rhenano, &c.; sed in frigido statu Aromatica conducunt, quæ, subitò replentia, locum partium avolarum supplent, ac Solida quòque stimulant. (9) *Stomachica*, quæ etiam vel frigida sunt, vel calida: nam in Ventriculi calidis Affectibus, Poma Citria, Succus Limonum, Acetum, &c. similia profunt; in frigidis autem calida. (10) *Splanchnica*, quæ Viscerum obstructions referant: inter quæ locum primum obtinent Aquæ Minerales Chalybeatæ, ut & omnia quæ ex Matre & Mercurio componuntur, nec non Dissolventia, & Aromatica. (11) *Intestinalia*. Hæc verò duplicia sunt; nempe, 1^o. *Carminativa*, quæ Flatus discutiunt. Flatus autem sunt partes aëris elastici, in-

ORIGINE DE RUMINATIONIBUS, SPASMUS, GASTRO-
GRÆNÆ, HERNIÆ, &c. Ideò *Carminativum*
omne agit, extremitates illas tantum-
modò referendo: licet Vereres putave-
rint *Carminantia*, ex se, Flatus discutere;
quum reverâ tollant solummodò actio-
nem spasmodicam: adeoque truculenta
hæc Symptomata non venenosæ acrimo-
niæ, sed soli distensionis & spasmo tri-
buenda sunt; unde nullum felicius datur
Carminans, quàm Opium ipsum, &
Medicamenta quæ spasmorum causas de-
struunt, Spiritus Animales compescen-
do, vel acidum involvendo: nam si sup-
ponamus, hominem Arsenicum sumps-
isse, tumebit ejus abdomen ad crepatur-
am usque; hic verò tumor ab assumpto
quodam Oleo, quod acidum, huncce
spasnum creans, involvere potest, ut
Oleo Tartari per deliquium multâ Aquâ
diluto, statim tollitur: atque sic quando
Colicæ spasmodicæ invadunt fœminas
hystericas, (quibus admodum sunt fa-
miliares; & quidem haud rarò anus ip-

optimum remedium est Opium , Castoreum , vel Galbanum in Aqua calida sumptum. *Intestinalium* Classis continet 2^o. *Anthelminthica* , quæ Vermes in Ventriculo & Intestinis latentes necant : talia sunt Emerica , & Purgantia fortiora ; dein aspera corpora , ut sunt Capita spinosa Anguillarum , cum butyro juncta , & jejuno Stomacho deglutita ; insuper Conchyliæ grossò modò contusa , aut Ostreorum Conchæ , quæ Vermes istos vellicant , necant , aut fugant. (12) *Hepatica* , quæ nihil aliud sunt , quàm Aperientia : talia verò sunt omnia Salina non acria , sed attenuantia ; v. gr. , Sal Tartari , Sal Polychrestus , &c. (13) *Cystica* , quæ Vesicam Felleam depurgant : qualia sunt Cathartica , & Emerica. (14) *Splenica* , quæ Lieni sunt dicata : hæc autem sunt Aperientia. (15) *Mesenterica* , quæ Mesenterio dicantur ; suntque vel salina , vel saponacea , vel aromatica , vel stimulantia. (16) *Nephritica* , quæ vel Calculum frangunt ; *Lithontriptica* dicta , vel eum expellunt : an verò dentur quæ prius istud agant , meritò dubitatur. (17) *Hysterica* , quæ

nās , Articulorumque ligamenta agere dicuntur. (19) *Anodyna* , quæ Dolorem tollunt ; hæc sub se complectuntur *Paregorica* , *Hypnotica* , & *Narcotica* : De quibus autem vide suô locô.

5. Classis continet *Antidota* , sive *Alexipharmaca* , quæ Venenis *specificè* resistere dicuntur. Porro, cùm *Venena* tripliciter agant ; nempe, 1°. quatenus Solidis spasmum inducunt ; 2°. quatenus Liquida nimis attenuant , vel coagulant ; 3°. quatenus Vasa disrumpant , & Liquida stagnare faciunt ; hinc & *Antidota* sunt triplicia , nempe , quæ vel in Solida , vel in Fluida , vel in utraque simul operantur. Jam verò plurima Venena vi acrimoniæ suæ agunt : si enim Cani unciaæ duæ Vitrioli dentur , statim in ejus Ventriculo calor intensus , erosio , spasmus excitabuntur , & hæc symptomata tollentur ab Antidotis acrimoniam destruentibus ; qualia sunt Aqua , Oleum , vel corpus aliquod gelatinosum , &c. Nulla quippe dantur Antidota quæ Venena *specificè* destruant , aut agant aliâ ratione , quàm mechanicâ.

PARS PRIMA.

DE MEDICAMENTIS IN SOLIDA OPERANTIBUS.

CAPUT PRIMUM.

De Stimulantibus.

1. **H**Actenus de variis Medicamentorum Classibus actum est. Jam igitur accedamus ad historiam magis peculiarem cujuscunque tituli : ac 1^o. quidem differendum est de iis , quæ in *Solida* operantur ; inter quæ primum locum *Stimulantia* tenent. *Stimulans* autem est illud , quod *Fibræ Motricis oscillatorios motus augeat*. Porro ut augeatur oscillatio *Fibræ* , requiritur ut augmentum motûs concilietur isti *Fibræ* a l punctum unde oscillationis augmentum incipit : Jam verò augmenti motûs causa potest esse duplex ; nempe , 1^o. Particula libera Vasi non annexa , impetu proprio ruens in illud punctum : hæc enim idem

extra suum n
 ticulæ verò i
 tim se contra
 sum iterum restituatur ; & quidem eò
 magis se contrahet , quò dictum pun-
 ctum longius è situ suo remotum fue-
 rit : causæ autem hujusmodi effectûs
 non diu durant , sed citò evanescent.
 20. Causa altera , & cujus effectus ma-
 gis durabiles sunt , esse potest particula
 lateribus Vasis infixæ , vel internè à præ-
 terlabente Fluido , vel externè à causis
 externis. Quando autem de *Acribus* egi-
 mus , modum explicavimus quo par-
 ticulæ Fibris infixæ eas stimulant.

2. Conditiones in omnibus *Stimu-
 lantibus* sunt , (1) Ut tam tenue sit Sti-
 mulans , ut intra Canales minimos ire ,
 eorumque poris minimis semet infigere
 queat. (2) Ut tantâ *acrimoniâ* sit præ-
 ditum , ut sibi in Canaliū lateribus
 aperturam facere possit , intra quam se-
 met insinuare valeat. (3) Ut hoc Acre
 nec non Tenue tam *longum* sit , ut jam
 infixum eminere queat extra superfi-
 ciem ; aliter enim fit particula nutriti-
 va. Hinc ergo colligitur , omne *Stimu-
 lans* esse *Acre* ; sed tamen non sequi-
 tur , quolibet particulas & *minutas* &
acres pro *Stimulantibus* esse habendas ;

neat. (4) Ut *Stimulans* sit adeò *tenax*, ut loco, cui infixum est, diu inhæreat.

3. Causæ *Stimulationem* efficientes sunt, (1) Omnes causæ vulnerantes : *vulnerare* enim est, *facere solutionem continui per rem duram & acutam*, i. e., quæ momentum sui motûs paucis applicat punctis. Hinc (2) *Urticæ*, aliæque *Herbæ urentes* dictæ, *Stimulationem* pariunt. (3) Omnia *Salium* genera. (4) *Olea* omnia ; quæ quidem duplici modo *stimulare* possunt : 1°. Quatenûs se infigunt osculis meatuum, eaque obstruunt ; unde impetus Liquidorum in extrema puncta Vasculorum exercetur ; sic *Oleum Olivarum* Corpori inunctum, illud tumescere & rubescere facit ; imò & febrim aliquando creat, ob *Perpirationem* impeditam : 2°. Quatenûs acria sunt, vel naturâ ; vel arte. (5) *Stimulationem* excitant *Sapones*, sive artificiales, sive nativi ; quales sunt omnes *Succi Vegetabilium*, quatenûs oleum & salem simul mixta continent. (6) *Spiritus* omnes. (7) *Terræ* omnes, quæ duræ sunt & acutæ. (8) *Calor* quicumque frequenter applicatus : huc verò referuntur *Sulphurea*, atque *Sales Metallici* : siquidem

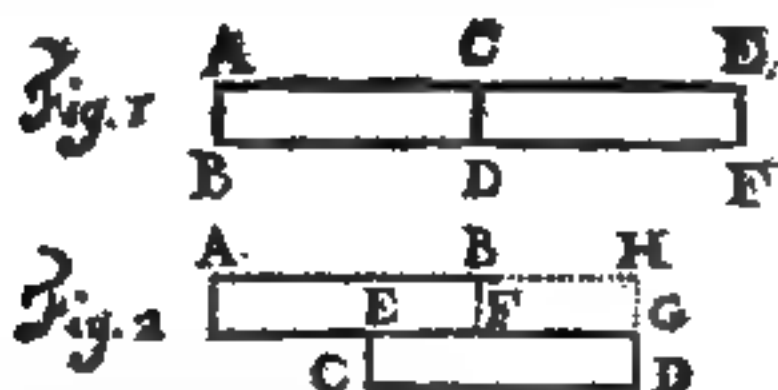
gento indissolutis, quæ nullo modo nocent sumpta) si solvatur in Salibus , aut Aquis fortibus , fit *causticum* , maximèque *stimulans*. (9) Omnes motus externi. (10) Frigus vehemens , quod quidem agit , primò momentò , sensum frigoris inducendo ; sed paulò post summum calorem excitat : Istud autem præcipuè videmus in Febris , quæ cum frigore , horrore , tremore , &c. invadere solent ; his enim symptomatibus magna incalescentia statim succedit.

CAPUT II.

CAPUT II.

De Contrahentibus.

1. **C**ontrahentia sunt, quæ duo puncta distantia Fibra Motricis, in propriam contactum & in magis firmam cohesionem adigunt. Hoc autem ut melius intelligatur, supponamus AB (in FIG. 1.)



esse Solidum minimum live ultimum, & ad CD adhærere EF, quod est etiam Solidum ejusdem naturæ; ita ut hæc duo Solida sint in directum opposita: His positis, dico illa *contrahi* non posse; nam particula AB solida & compacta non potest intrare particulam EF solidam quodque & compactam, cui connectitur; ac proinde linea AE magis curta reddi nequit, i. e., hæc duo Solida *contrahi* non possunt. Si verò (in FIG. 2.) suppona-

mus, part
D, per p
hòc positè
particular
ita ut ex
particulæ

comprehensa, jam adhæreat; sicque longitudo, quam habebant istæ binæ particulæ, minor evadit, h. e., fit *Contractio* particularum. Unde sequitur, minima nostra Solida non posse per se sive singulatim *contrahi*; ideoque *Contractionem* solummodo fieri respectu duorum plurium-ve Solidorum ejusmodi juxta se invicem positorum.

2. Jam verò causæ *Contractionem* promoventes ad hæc *IV. THEOREMATTA* reduci possunt.

THEOR. I. Quicquid solvit Fibræ alicujus continuitatem, id naturalem illius *Contractionem* promovet; ut superius demonstratum est. Sic igitur Arteriæ, Venæ, Fibræque nostræ vulneratæ & scissæ sese *contrahunt*; hinc etiam Ignis, Corrosiva, & Vulnificantia sunt causæ *Contractionis*.

COROLL. Ergo Medicamenta plurima *Contrahentia* operantur vulnerando, & lædendo. Porro *lædere* vocamus hîc loci; minima Vascula vi quâdam discin-

cula non secundum longitudinem majorum Vasculorum excurrunt, sed inter se componuntur, & funium instar intorquentur; (de qua re vide plura superius in C A P. V.) adeò ut magnum Vas vix lædi possit, quin aliquot ex minimis planè diffringantur: Quum igitur Arteriar & Venar dissectæ se *contrahant*, sic & illa Vasa minima. Itaque læsio causa est *contractionis* Vasorum; & Medicamenta quæ lædunt hæc Vascula, *contractionem* producant: talia verò sunt omnia Acrium genera. *Contractionis* autem Vasorum, hoc modo procuratæ, effectus est Liquidorum extravasatio.

THEOR. II. *Contractionem* promouent omnia illa, quæ valido suo *nisa* Canales ita dilatant, ut diameter longitudinalis minor, latitudinalisque major fiat: hæc verò duplicia sunt, nempe Repletia, & Stimulantia; (ista porro de fibris excavatis intelligenda sunt) hinc etiam in vulncribus labia fiunt retorrda.

THEOR. III. *Contractionem* promouet quicquid causas Vasa distendentes tollit; & hoc fit *depletionibus* quibuscumque. Istud autem clarè videmus in Medicamentis quæ in *genus nervosum* agunt;

hæc enir-
tiones ,
miæ ac
mum inc
se contra
hoc etia
liquidissi

THEOR. IV. Contractionem efficit in-
sinuatio exiguarum particularum inter
superficies *minimorum* Staminum : sic
enim si inter duas Fibrillas contiguas li-
quidum aliquod se insinuet , tum contra-
hentur hæ Fibrillæ , pro ratione quanti-
tatis liquidi inserti ; nam liquidum hoc
insertum hæc Fibrillas à se dimovens ,
ac proinde ex rectis lineis in curvas mu-
tans , totam Fibræ longitudinem accur-
ter necesse est. Hinc adeò mirabiles
oriuntur effectus : Funes enim exsiccati
aquæ immissi contrahuntur & rigescunt ,
ut chordæ musicæ ; ita quoque Nervi
nostri , & Cor ipsum , quod in spiritu vini
maximè contrahitur , & solidescit. Jam
verò contractionem hujusmodi creant
Spiritus Vini & Oleum Terebinthi-
næ , quæ , cum se in aliquam partem in-
sinuaverint , ibi hærent & solidescunt ;
unde fit , ut tam diversa ex illorum abu-
su sequantur symptomata : quin & inde
liquet , quàm periculosa sint omnia Con-

COROLL. I. Hinc augeri potest Fibræ cujusdam *soliditas*; quippe particula se insinuans applicat se lateribus, ibique concreescens, majorem soliditatem Fibræ conciliat.

COROLL. II. Ergo, cæteris paribus, *contractio* Fibrarum vim earum auget in Liquida intra Canales contenta.

COROLL. III. Igitur, à *contractione* Fibrarum, Corporis *robur* augetur; hinc etiam omnes homines quorum Fibræ ut par est contractæ sunt, majori robore donantur, quàm alii quorum Fibræ idonea *contractione* carent.

C A P U T I I I.

De Laxantibus.

1. **L**axatio dicitur, ejusmodi mutatio in Solidis, per quam elongari magis possunt, absque ruptura, quàm antea. Hinc patet, Flexibilitatem & Dilatationem hæc definitione comprehendere; nulla quippe fit flexura, nulla dilatio, nisi corpus quodammodo elongetur.

2. Hæc autem elongatio considerari potest, vel respectu Fibrillarum om-

hæc elongatio in Fibrillis minimis concipi non potest : ut enim Fibrillæ minimæ longius à se invicem removeri queant , omnino requiritur ut particulae nonnullæ lubricantes sese inter partes istas insinuent ; hoc autem in minimis illis Fibrillis fieri nequit , absque continui solutione.

3. Medica igitur & propria *Laxatio* solummodò obtinet in *ulimis* nostris Canaliculis , qui ex istis Fibrillis componuntur : hi verò si rigidi fiant , & liquidis suis priventur , ita ut ipsorum latera cohæreant , tunc perit eorum *laxitas* , quam arte nullâ restituere possumus , nisi liquida amissa suppeditando , unde lubricantur , & ad motus flexionis apti redduntur.

4. Quapropter *Laxantia* sunt ea , quæ Canales ingrediendo eorum parietes ab invicem remonent , eosque lubricando molles reddunt : talia sunt , (1) Aqua tepida , vel internè sumpta , vel externè applicata , ut balneis , fomentationibus , &c. (2) Olea omnia vegetabilia ex maturis Seminibus mitibus , non verò acerbis , expressa ; ut Oleum Amygdalarum dulcium , Olivarum , Lini , &c. (3) Me-

per meatus
avitates deri-
m Adeps &

Pinguedo, præsertim Omenti. (4) Emul-
siones, atque Decocta farinacea gluti-
nosa; qualia fieri solent ex Hordeo,
Lini Semine, aliisque Seminibus oleum
inter premendum exhibentibus; & ex
Herbis oleosis, lactescentibus, non
acribus; item ex Herbis *emollientibus*
dictis. (5) Saponacea omnia, præser-
tim Animalium Bilis, quæ maximè
emollit.

COROLL. Hinc solvitur Problema,
cur Aqua priùs laxet, deinde rigidum
faciat? ut videre est in Corio, quod
in aqua maceratum, valdè molle & fle-
xile fit; arefactum verò, durius magis-
que inflexibile quàm antea redditur.
Hoc enim inde fit, quòd Aqua, quan-
do primùm penetrat, Fluidi rationem
habeat; ideòque, partes madefaciendo,
reddit eas molles; ejusdem verò parti-
culis subtilissimis, vi caloris, expulsis,
id quod remanet, ad naturam Solidi
accedit, cum Fibris concrefcit, earum-
que firmitatem auget. Porro *Laxantium*
effectus duo sunt; scilicet, 1°. Cana-
lium minimorum dilatatio; 2°. hinc
libera magis Humorum circulatio.

1. **C**onstipantia sunt illa, qua Vasorum Emissaria ita obstruunt, ut fluxus vitalis intercipiatur; idèoque omne Constipans agit, vel quatenùs Canali externè adhæret, eumque comprimit; vel quatenùs internè Canaliùm lateribus inhæret, eosque infarcit: an verò sensu posteriori Constipantia dentur, est cur dubitemus; idque propter hæc rationes. 1°. Quia Vasa Lactea adedò minuta sunt, ut per ea nihil ingredi posse videatur, quod in aliis Vasis obstructionem modò dictam creare queat. 2°. Si tale Obstruens Lactea intraret, Pulmones primùm impeteret, ejusque effectus ibi sentiretur; quoniam, ab ipsius ingressu in Vasa Lactea, usque ad introitum in Pulmones, continuò movetur ex angustiori in latiore Canalem (ut ex anatomicis constat); quàm primùm autem in Arteriam Pulmonalem defertur, ex latiori in angustius spatium moveri incipit; tandemque in Vascula Pulmonum arctissima fertur, quæ, cùm totius Corporis minima sint, vel in iisdem obstru-

minuitur; ac proinde suprà dictæ *obstructioni* producendæ minùs aptus redditur. Porro notandum est, ex natura nostri Sanguinis esse, ut concreascit simul ac quiescit; non verò quiescit, nisi motus Cordis & Arteriarum minuatur: adeoque *interna Obstruentia* dici possunt, quæ vires Cordis & Arteriarum debilitant; quod quidem plerùmque fit æqualiter per totum Corpus, in Pulmonibus verò primùm sentitur. Sic igitur in parte singulari *obstructio* fit, quum, aliquâ de causâ, Liquidum in ea parte quiescit; adeoque talia *Obstruentia* tantum agunt, Humores nostros coagulando.

2. *Constipantia* sunt duplicia; scilicet, *Illinentia*, & *Emplastica*. Jam verò *Illinentia* sunt, (1) Olea expressa quæcumque, sive extrinsecus, sive intrinsecus applicata; quippe cum aqua non permiscantur, hinc ejus fluxum per Canales impediunt, ut apparet in chasta oleo illita. (2) Semina farinacea mucilaginosa, ut Papaveris, Lactucæ, &c, cum aqua ad gelatinam cocta; item quatuor Semina frigida. (3) Olea com-

cumque.

Emplastica dicuntur , quæ externè meatus , glutinis instar , compingunt : horum autem duo sunt effectus ; 1^o. enim plurima Vasa simul obstipant & illinunt ; 2^o. Liquidum ibidem stagnare & putrescere faciunt. Emplastorum autem genera ; sunt , (1) Farinæ omnes oleo & terrâ constantes , cum aquæ paulillo in pastam redactæ. (2) Liquor omnis è Vegetabilibus defluens , qui tenax est atque conglutinans. Plantæ verò triplex Liquidum ejusmodi effundunt ; primum quidem quod in spiritu vini solo solvi potest , & *Oleum* dicitur ; secundum quod spissius est , & solvitur in aqua , vocaturque *Balsamum* , constans ex oleo & mucilagine ; quibus autem duobus si accedat terra , tunc tertium fit corpus *Gummi* dictum ; hoc verò si solidius evadat , ex avolatione scilicet partis tenuioris , *Resina* nuncupatur. (3) Resinosa quælibet. (4) Omnes Gelatinæ , five Decocta diuturnâ decoctione inspissata , ex partibus solidis Animalium ; ut ex Piscibus fit *ichthyocolla* , quæ gluten est optimum : quippe Naturæ Author,

rum Cute posuit innumeras Glandulas, quæ oleum secernunt; unde Piscium Cutis est valdè balsamica, & ex illa cocta gluten, *ichthyocolla* dictum, conficitur. (5) Composita ex his quatuor suprà dictis; ut Cataplasmata, &c.

3. Effectus autem omnium *Illinentium*, *Obstruentium*, & *Constipantium* sunt, 1°. Impedire tractum Liquidorum, adeò ut in Vasis stignent; sic enim Cadavera conservare solemus, eadem illinendo aliquâ re unctuosâ, quæ Fluidorum ingressum impediat: 2°. Producere omnia illa, quæ produci solent vi vitæ in Vas quodlibet obstructum. Etenim stagnantia Liquida, vi vitæ, à tergo urgentur, alterantur, & copiâ augentur: unde Tumores, qui, si circum Vasa Arteriosa sint, sunt Inflammationes: si circa Vasa Lymphatica oriantur, fit Tumor albus vesicularis, sive Oedema: si circa Vasa omnium minima, nascitur Tumor flatulentus; ut fieri solet in Podagra, ex applicatione emplastri; ab hoc enim transfluxus humoris impeditur, ideòque pars illa tanquam flatibus distenta apparet. Porro si maneat obstructio & inflammatio, atque vis vitæ adsit, orietur Apostema: si

tur, & crassa materies coëat, proveniet Skirrhos: si illa materia moveatur, evadet Cancer: si magna copia Vasorum vi vitali & obstructione pertinaci destruantur, fiet Sphacelus sive mors partis. Si verò hæc *Illinentia* & *Obstruentia* applicentur Cadaveri, in quo nulla vis vitæ, nihil producent, præter conservationem à corruptione.

C A P U T V.

De Chirurgicis Specificis.

1. **C** *Chirurgica Specifica* distinguuntur in *Sarcotica* sive *Carnem generantia*, *Epulotica* seu *Cicatrisantia*, & *Porotica* sive *Callum producentia*. Hæc autem omnia non agunt in Cadaver, sed vitalem Liquidi fluxum supponunt. [*Sarcotica* sunt Remedia, Naturam, in carnis ulceratarum aut vulneratarum partium deficientis generatione, juvantia. *Epulotica* sunt Medicamenta, quæ Vulneribus vel Ulceribus *cicatricem*, sive ultimam consolidationem, inducunt.] *Porotica* aut *Callum generantia* sunt, quæ impedimenta nutritionis sive ac-

ossibus in minimis Vasis osseis seu cartilagineis auferunt, [ac proinde quæ duras Ossium partes, per fracturam separatas & disjunctas, *callosâ* quâdam concrefcentiâ interveniente, sibi invicem iterum connasci ac uniri faciunt.]

2. Jam verò, ut hæc Medicamenta cum effectu operentur, quædam conditiones requiruntur in Fluidis nostris, & nonnullæ in Solidis. In Fluidis requiritur, 1°. ut sint mitia sive blanda; 2°. ut sint mobilia per minima Vasa; 3°. ut sint aliquantulum glutinosa: horum quippe Medicamentorum actiones fiunt in Vasis minimis & tenerrimis, & vix à Fluido differentibus; adeòque Liquida, quæ per hæc transeunt, omni acrimoniâ destituta esse debent, ne ista Vasa destruant; requiritur etiam ut talia sint, ut per eadem faciliè fluant, non tamen adeò tenuia ut defluant, sed talis consistentiæ, ut Vasis adhæreant. In Solidis autem seu Vasis requiritur, 1°. ut sint apta ad Fluidum recipiendum; 2°. ut sint flexibilia & dilatabilia, ac proinde aliquando faciliè distendi queant.

3. Hisce positis, oriuntur istorum Medicamentorum effectus subsequentes; nempe, 1°. Canales sejuncti uniuntur per modum anastomoseos. 2°. Cana-

lium fines, per i
usque tantum e
pirationi Insensibili solummodò patef-
cant, vel eò usque, ut etiam Sudorem
emittant: hæc autem posterior metho-
dus curandi absque cicatrice, est opti-
ma; at rarò fit, quia citiùs & faciliùs
vulgari modò consolidatur vulnus; sed
tum pars illa Perspirationi non ampliùs
apta est;*. Vasorum fit accretio & aref-
centia, quando scilicet hæc ita resistunt,
ut Liquida intrare nequeant; unde ci-
catrix, stagnatio succi nutritii in Vasis
ultimis, ibique ejusdem concretio &
agglutinatio: liquidem omne Liquidum
in Vase suo stagnans, cum ipso con-
crescit; unde cicatrice pars obducitur,
aliasque partes soliditate, duritie, in-
sensibilitate, candore, ac etiam diffici-
liore & parciore *perspirabilitate* supe-
rat. Hinc, ob pressionem Atmosphæræ,
dolores in illis partibus quæ vulneratæ
fuerunt, aliquando sentiuntur: ad quod
evitandum, in vulnerum curatione Vasa
tam mollia servari debent, ut distendi
possint; sed plerùmque Chirurghi, ad sa-
nationem citiùs expediendam, Vasorum
vires ita augent, ut plùs resistant, quàm
Liquida urgeant, quæ proinde intrare
nequeunt; adeòque ista Vasa compla-
nantur, & fit callus.

da quàm in Solida vires suas exercere debere; ideòque sunt, vel externa, vel interna. Porro *interna* sunt, quæ Chylum blandum, nullis salibus, nullo oleo acri sive aromatico, aut terrestribus acribus scatentem, præbent; tum quæ dant Chylum tenuem, sed aliquantulum lentescentem; non enim ita tenuis esse debet, ut fluorem vulneri conciliet: talia sunt, 1°. Decocta Carnium, & Juscula. 2°. Decocta Farinarum blandarum, ut Hordei, Avenæ, Tritici, Oryzæ. 3°. Omnes Emulsiones ex similibus paratæ. 4°. Illa quæ Acre prædominans tollunt. Jam verò *Acrida* sunt vel *alkalina*, vel *acida*, vel *oleosa*, vel *terrestria*, vel tandem ex his quatuor combinata. Adversus autem singula *Acrida*, singula quòque habemus Temperantia: siquidem *Acidum* omne domari potest, dum vel oleo obvolvitur, vel aqua diluitur, vel mucilaginoso obtunditur, aut per sales oppositos, scilicet alkalinos, destruitur. *Alkalina* porro aqua, oleo, mucilagine, & acidis domantur. *Oleosa acrida* fiunt vel ex Aromaticis, vel ex Alliatis, vel ex Oleis expressis factis rancidis; & non adeò fa-

ludenti auscultant, nisi aquæ isti sal acidus, & parum mucilaginis addatur. *Acria terrestria* sunt corpora dura & scindenda; ut Vitrum comminutum, Cryſtalli, Metalla, Semi-metalla, cunctaque solida corpora ita comminuta, ut Canales subire, eorumque latera penetrare queant: hæc autem vix superari possunt, vel, si Canaliū lateribus altius impacta sint, avelli; & quidem ad ea removenda nihil aliud agendum tunc superest, quàm ut Vasa oleo multo & aquâ laxentur. 5°. Quæ crassa attenuant; etenim si pus nimis crassum sit, vulnus consolidari nequit: horum verò Medicamentorum optimum est Aqua pura calida, cui addi possunt Sales alcalini fixi; quippe volatiles nimis citò avolant, atque, si magnâ copiâ sumantur, nimium stimulant. 6°. Quæ motum æquabilem Liquidis conciliant: talia sunt quæ Liquida æquabiliter laxa tenent; ut Aqua moderatè calida. Hæc sunt autem *interna* Medicamenta, quæ ad Vulnorum curationem requiruntur.

Externa sunt, quorum ope servatur æquilibrium inter Vasorum resistantiam & vim Liquidorum influentium; ita ut
Vasa

resistant quàm
disposita sint,

ut in æquilibrio cum suis Liquidis man-
neant, tum curabitur Vulnus absque ulla
cicatrice. Huc autem conferunt, 1º.
Quæ Vasa laxant; & inter hæc optima
est Aqua tepida. 2º. Quæ putredinem
coërcent; ut sunt Spirituosa omnia, quæ
mundificare dicuntur, & putredini al-
calinæ resistere; tum Salina quæcumque,
exceptis alcalinis; Olea omnia, ut &
Balsama, v. gr. Terebinthina, Balsa-
mum de Copaiva, Peruvianum, &c.
dein omnes Tincturæ cum Spiritu Vini
& Balsamis factæ, ut cum Absinthio,
Scordio, & aliis resinosis oleosisque;
tum Balsama naturalia, Unguentum ex
Aromatibus paratum, & ex iisdem Bal-
samum; siquidem Aromata omnia con-
tinent Balsamum, quod ab oleo ipsorum
provenit, & spiritu vini extrahi potest:
tandem omnia Cerata, Unguenta oleo-
sa, sed lenia, & Emplastra; quorum
unicum sufficere posset, nempe ex Cera,
Terebinthina, & Oleo confectum. 3º.
Quæ nimis humida Vasa exsiccant: si
enim Caro sit luxurians, vel excrescens
atque fungosa, tunc temporis planè in-
dicat Vasa nimium distendi & dilatari;
ob Liquidum copiosè nimis influens,

contrufa, quæ componitur ex Terebinthina in aqua cocta, & exsiccata donec contundi possit, & ultimum est remedium in fistulis exsiccandis: omnes quoque Terræ, ut Cretæ, Boli, Rubrica, Osteocola: dein Terræ Metallorum, ut Calx Vitrioli probè edulcorati, Lapis Hæmatites, Crocus Martis, tam aperiens quàm astringens, Cerussa, Minium, Calx Stanni, &c. quæ absorbent omnia liquida. 4°. Quæ contrahendo Vasa, soliditatem & robur iis addunt: talia sunt Alcohol Vini, Oleum Terebinthinæ ferè fervens, &c.



CAPUT VI.

De Solventibus, five Dolorem cientibus.

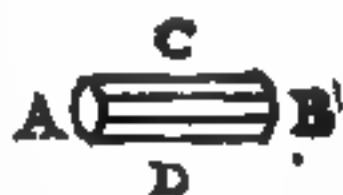
1. **D**olor est perceptio ingrata, quæ Fibra Nervea distensionem comitatur: nulla quippe fit tensio in parte nervosa, alicubi in Corpore nostro, quin oriatur dolor, licet nihil acris, nihil corrosivi accesserit; ut patet in Carnificum torturis. Jam verò, si pars quædam strictè ligetur, nimis comprimatur, contundatur, corrodat, vel disseceatur, aut igne destruat, tum perit in ea parte sensus & dolor: si enim in Cane nervum ad crus pertingentem dissecueris, licet omni modò membrum illud malè tractes, dolorem tamen non sentiet Canis. Nullus igitur in nobis excitari potest dolor corporeus, nisi à læso Nervo, qui cum variis modis lædi possit, hinc pro variis istius læsionis gradibus, diversa quoque in nobis excitantur dolores.

2. Cæterùm distractionis nervosa partis, simul & sensationis doloris inde orti, tres sunt gradus. Primus gradus est omnium levissimus; scilicet, quando Nervus, ita tenditur, ut Mens percipiat, vim Fibrarum adhuc superare vim illatam; un-

tensionem irritata maneat in eodem statu, *latissimam* excitabit: Mens enim tunc advertit, vim Fibrarum adhuc superare vim quæ Nervo est illata. [Gradus secundus est, quum Fibræ Nervosæ ita distrahuntur, ut jam perceptio *doloris* (major minor-ve, pro gradu scilicet distractionis) inde fiat.] Tertius denique gradus est, quando solvitur continuum; tunc verò *tutillatio*, non secus ac *dolor* in partibus dissolutis cessant.

3. Tensio autem sive distractio nimia duas ob causas *dolorem* inducit: nempe, 1°. Propter ea quæ solutionem aliquot Fibrillarum Nervearum antecedeabant; qualia sunt, inflammatio, erosio, &c. unde fit distractio: 2°. Propter ea quæ dissolutionem hanc sequuntur, scilicet, ob Fibrarum tenorem destructum; ita ut quod antea quinque Fibris, v. gr., sustinebatur, post solutionem ab una tantum sit sustinendum. Ex gr.

fit A B C D (in FIGURA apposita) Nervus ex aliquot Fibris constans;



si jam causa quædam Fibras inter C D contentas, quæ omnes simul impetum

sustinebit ; indeque orietur dolor : si verò ista quoque rumpatur , tunc peribit sensus & dolor in illa parte.

4. *Dolorem* creare possunt, (1) Omnia quæ internè Vasa distendunt ; quatenus nimirum ex ea distensione tenerrimorum Vasculorum ruptura quandoque sequitur. (2) Eadem de causa, quicquid externè Vasa premit , *dolorem* excitare potest. (3) Quicquid aliqua ratione Fibras nimium tendit ; ut distorsio seu luxatio. (4) Quicquid Fibras quasdam , reliquis intactis , dissolvit : Jam verò Fibrarum continuum solvitur , vel instrumento mechanico , ut gladio ; vel Medicamentis acribus ; vel ignis actione.

5. *Pruritam* autem sive *titillationem* excitant, 1°. Medicamenta *Rubefacientia*, ita dicta quoniam observatum est , à titillatione colorem rubrum in Corpore oriri. 2°. Quicquid inflammationem levissimam creat , idem quoque titillationem producit , i. e. , primum gradum *doloris* excitat : sic omnis rubra pustula prurit , nimis verò tractata dolet ; ita quòque omnibus Animalibus æstro venereo percitis Genitalia rubent ; & Pe-

nis, ob solan
quâ nervuli eji

& extenditur: adeoque omnis *pruritus* est inflammationis species. Inflammatio autem oritur ab impedito transfluxu Sanguinis ex ultimis Arteriis in primas Venas; unde in illis pars crassior sistitur, dum tenuior per lateralìa Vasa fluit: sicque nascitur rubedo.

Causæ *rubedinem* inducentes sunt, (1) Omnes Frictiones, i. e., compressiones & remissiones reciprocæ, ita ut Canales nunc claudantur, nunc distendantur; & ab hac reciprocatione oritur grata perceptio. (2) Omnes Forus, sive applicationes emollientium & lavantium tepidæ, vel internè, vel externè: quippe Forus calore suo pressionem Aëris minuit, humiditate verò suâ Vasa laxat; ideòque Sanguis eadem copiosè ingreditur: & hinc oritur rubedo. (3) Omnia Emplastra densa, & simul non acria, sed tenacia & glutinosa: hæc enim, poros obstruendo, Perspirationem impediunt; & inde humores accumulantur. (4) Cataplasmata similia, i. e., corpora aquâ subacta, & ad Pultis tenacitatem cocta, adeoque mediæ rationis inter Emplastra & aquam; hinc agunt ratione aquæ; ut Forus; tenacitatis autem

orbitalis, seu à quacumque alia causa provenientes; Aëris enim pressionem auferentes, Sanguinem in partes, ubi sunt, adducunt. (6) Calor quilibet nostri Corporis calorem superans; hic enim motum Fluidorum adauget. (7) Omnia Actia Stimulantia, quæ, per Fibras externarum partium, i. e. Epidermidis, penetrantia, & in meatus proximè subjacentes se insinuantia, lateribus Vasculorum sese infigunt; atque motu vitali Liquidorum pulsa, ita in Vascula agunt, ut eadem inde in primo distributionis gradu constituentur.

Talia sunt, 1^o. Plantæ omnes *aromaticæ*, in quibus sal & oleum prædominantur: ut ruta, sinapi, nasturtium aquaticum, & hortense, cochlearia, raphanus, urticæ, &c. quæ omnes analysi chemicâ examinatæ, multum olei tenuis & salis continere reperiuntur; præterea urticæ, microscopiò examinatæ, jacula bifida exhibent, quæ Corpori nostro immissa, motus tremulos & inflammationem excitant: unde si applicentur membris paralyticis, languidis, & sopitis, valdè profunt. 2^o. Ex Animalibus etiam talia dantur: etenim Formi-

lietæ, inflammationem levem sive pruritus excitant. 3°. Omnia naturalia, in quibus est Sal Alcalinus qualiscumque, sive fixus, sive volatilis, sive muriaticus; item omnia Acida non nimis acria; cuncta quodque sive Oleosa, sive Salina, vel fermentatione, vel distillatione, vel etiam expressione parata, modò non sint nimium acria. Hæc autem inflammatio, sive pruritus, sive primus *doloris* gradus, duos habet effectus; nempe, 1°. Solidorum attritum, 2°. majoris copię Liquidum derivationem in Vasa Lateralia & Secretoria.

6. Secundum *doloris* gradum excitant *Epispastica* quælibet, i. e., Medicamenta quæ derivant Liquidum in partem cui applicantur, tantâ vi, ut Vasa tenerrima rumpantur; liquor autem hinc effusus ab Epidermide illæsâ, in vesiculas elevatâ, retinetur; adeoque Medicamenta *Epispastica* debent constare ex partibus

, per Epi-
s, sese in-

figant lateribus Vasculorum sudori, materia perspirabili, & lymphæ dicatum, eaque rumpant; Epidermidem verò non destruant; quoniam hæc pauca tantum [si forsan ulla] habet Vasa; & ideò vis vitæ in eadem admodum debilis est.

Medicamenta dictum effectum producentia sunt, (1) Omnes Phœnigmi, sive Medicamenta Rubefacientia diu applicata; sic enim semen sinapi applicatum, primò ruborem inducit; si verò per duas horas remanet, vesicam excitat. (2) Quæcunque sale acri volatili & oleo penetranti gaudent: ut ranunculus, radices thapsiæ, raphani rustici, flammulæ Jovis, cyclaminis; nec non cepæ, allia, succi ex euphorbio, tithymalo, stramonio, & similes succi acres purgantes; item lixivium saponacea diu applicata, fermenta acris, fimus columbarum, præsertim earum quæ fabis plurimum vescuntur; hinc enim fimus columbinus plus salis acris obtinet: deinde cantharides, ut & venena nonnulla; puncturæ apum, vesparum, &c. (3) Ignis, qui, cum lentus est, rubefacit solummodò, verum auctus vesicam ex-

citat; idque
niam seipsæ
Vesicantia

& ab altera causa in actionem deducantur. (4) Omnia Salia alcalina, tam volatilia, quam fixa; quælibet Olea acris aromatica; tum Urina putrefacta, Caro putrida, &c. Hæc ergo adhibenda sunt, ubi major motus requiritur, ad obstructions Vasorum solvendas, & infarcta per stimulationem expellenda.

COROLL. I. Hæc omnia Medicamenta, Igne excepto, vices gerunt instrumentalis causæ.

COROLL. II. Hæc verò non agunt, nisi in Solidas partes.

7. Tertium doloris gradum Excitant *Escharotica*. Apud Veteres *Eschara* vocabatur focus Deorum, & hinc deducta est ad significandam Crustam vi foci factam. Hæc autem à *Vesicatoriis* gradu tantum differunt, quatenus scilicet Epidermidem lacerant, & Carnem corroduunt. Hujus verò generis sunt, 1^o. *Escharotica* propriè dicta, quæ Vascula destruunt ita ut Liquida effundantur: horum autem parte tenuissimâ avolatâ, fit inspissatio, dein exsiccatio, quam sequitur crusta, quæ verò liquoris, è ruptis Vasis exuna-

Evaporationem impedit ; unde
 lignando acer evadit , & corro-
 dendo ulterius penetrat , destruitque om-
 nia, non secus ac si ignis esset. 2^o. Omnia
 corpora vegetabilia , animalia , & fos-
 silia , quibus ea inest vis , ut Vascula de-
 struere , Liquida expellere , atque , te-
 nuissimam humoris partem inspissando ,
 crustam superinducere possint : hoc mo-
 dō agunt vitriolum , arsenicum , aqua
 fortis , lapis infernalis , & similia. Huc
 autem retulerunt Veteres sequentia. (a)
Causfica , quorum primarium est ignis ;
 unde quidem ea quæ ignis instar agunt ,
Causfica vocantur : talia sunt, (1) Spiritus
 acidi fossiles ex Salibus , v. gr. , ex sale
 marino , nitro , vitriolo , ac etiam sul-
 phure , vi ignis vehementissimi , distil-
 lati. (2) Metalla , istis spiritibus acidis
 salinis soluta , & in crystallos redacta ;
 ut Solis & Lunæ crystallos ; item Mercu-
 rialia. (3) Semi-metalla in iisdem spiri-
 tibus soluta ; ut cobaltum , antimo-
 nium , &c. (4) Spiritus Animalium alca-
 lini , qui ex omnibus Animalium par-
 tibus , exceptis Chylo & Lacte , educi
 solent : etenim , in distillatione , post
 aquam seu phlegma, quod primum exit ,
 ascendit sal volatile , deinde liquidum
 fortens , quod Spiritus est , quodque ,

172 P
Corpori
causticum
dō ex V

Vegetabilium acerrimorum , ut ranunculi , euphorbii , lauteolæ , &c. Huc etiam relata fuere (β) *Septica* , quæ talem mutationem carni in Corpore vivo inducunt , qualis in Cadavere , aëri humido & calido exposito , contingere solet, i. e., putrefactionem. Humores quippe Cadaveris , vi caloris agitati , moventur , iisque , per liquidum fibras emolliens , via ad evaporationem aperitur ; quapropter partes balsamicæ aquosæ Humorum , ut subtiles , statim avolant ; quibus remotis , sal volatile foetidissimum & acerrimum erumpit ; unde fit , ut Solida & Liquida quæ remanent , in unam massam dissolutam & putridam abeant , h. e. , putrescat Cadaver. Similem verò putrefactionem producit Arsenicum , assatis Cepis humiditatem conservantibus immixtum ; ut & Mercurius Sublimatus Corrosivus , farinaceis humidis & Cataplasmatibus admixtus.

COROLL. I. Medicamenta quaecunque *Dolorem excitantia* , à primo gradu titillationis , usque ad summum destructionis , gradu solo differunt ; quatenus

Medicamenta hæc etiam *propriâ* vi nunquam agunt, excepto Igne; si enim Cuti siccæ applicentur, ibique immota maneant, nihil agunt; sed si Liquidis commisceantur, nimirum in Corpore quod in continuo motu existit, effectus vehementes producant: sic Oleum Vitrioli fortissimum congelatum, parti siccæ admotum, nihil efficit; contrà verò, si Liquidis vivi Corporis admixtum fuerit.

COROLL. III. Calor omnium horum Medicamentorum est causa excitans & stimulans, quatenùs *velocitatem* eorum motûs auget; quippe Septica si calidè applicentur, majori cum effectu solent operari. Erunt ergo hæc Medicamenta, pro diversis gradibus caloris, vel Stimulantia, vel Attenuantia, vel Putrefacientia.

COROLL. IV. Causæ demùm hæc Medicamenta in actionem completam excitantes, sunt *calor & humiditas* simul; non enim satis est, ut in humido solvantur, nisi accedat calor, pro stimulo; unde in Corpore nostro optimè agunt, propter ejus calorem & humiditatem.

Hæc verò de Medicamentis in *Solidâ*

174 Pa
operant
tem ad
grediamur.



PARS SECUNDA.

DE MEDICAMENTIS IN FLUIDA AGENTIBUS.

DIximus jam antea, Fluidum, nostrum considerari posse, vel respectu particularum suarum *ultimarum Solidarum* scorsim sumptarum, vel quatenus est *massa* quaedam ex particulis istis conflata. *Priori* sensu consideratum mutationes quatuor subire potest; (1) quaelibet particula potest augeri, vel minui in sola mole sua; (2) potest hanc vel illam figuram accipere; (3) solidior vel minus solida reddi potest; (4) nec non etiam hoc vel illo modo moveri. *Posteriori* vero sensu sumptum, potest vel velociori motu projectili, vel tardiori, ferri.



De Attenuantibus , sive Resolventibus.

1. **A**ttenuantia sunt illa , quæ vim habent singulas Liquidi moleculas in minores reducere ; eadem verò dicuntur Resolventia , quatenus Liquidorum moleculas præternaturaliter coalescentes resolvendo , in naturalem reducant statum : utraque igitur dividendo semper agunt.

2. Divisio autem dupliciter tantum fieri potest ; nempe , 1°. quando corpus dividens sese in dividendi poros insinuat , ejusque partes ab invicem fecernit ; 2°. externo attritu diversorum corporum. Prius non fit nisi à Fluidis , aut ab iis quæ Fluidorum indolem habent ; posterius verò locum habet in omnibus iis , quæ motum in Liquidis nostris excitare possunt.

3. Porro notandum est , Medicamentorum vires non solâ Ratione , sed & Experimentâ teste determinandas esse , ne in errores incidamus , ut solent illi qui ex fluiditate Spiritûs Vini colligunt , cum attenuatrice vi præditum esse ; cum ta-

4. Iste verò *nifus* à duplici causa oriri potest ; nempe , 1^o. à Vi particularum Attractrice , quæ singulis Materiæ particulis inesse videtur , sed tamen adhuc satis cognita & explicata non est ; 2^o. à causa externè premente : sic duo Specula optimè polita , sibi mutuò imposita , ita vehementer ab aëre premente versùs invicem urgentur , ut non nisi vi satis magnâ disjungi queant. Hîc autem loci considerabimus particularum in se invicem *nifum* , tanquam à causa posteriori solummodò profluentem ; ideòque particularum ab invicem secessus , qui vocatur *attenuatio* , tantummodò sit ponderis prementis ablatione : in Corpore verò nostro pondus illud nihil aliud est , quàm Liquidi multi in aliquo loco angusto congestio , unde partes in se urgentur.

5. Optima igitur in hoc casu *Attenuantia* sunt hæc , (1) *Evacuationes* ; ut sunt depletio Vasorum Sanguiferorum , Salivatio , Diuresis , Alvi Dejectio , &c. demptâ enim Liquidorum parte , relictae in Corpore parti major conceditur

nationem conferat , nimia tamen ean-
 dem impediatur ; quoniam in hoc casu Va-
 sa sese contrahere nequeunt eò usque , ut
 Sanguinem contentum propellant ; unde
 fit ut Sanguis stagnet & coaguletur.
 (2) Omnia *Diluentia* , quæ , particula-
 rum interpositione , corpora à se invicem
 disjungunt : talia verò sunt , 1°. Aqua ,
 quæ omnium optimè diluit ; 2°. Sales
 omnes alcalini-volatiles mites ; ut Sa-
 les volatiles cornu cervi , sanguinis , uri-
 næ , & similes ex Animalium partibus
 parati. 3°. Sales alcalini-fixi omnes Plan-
 tarum incineratarum , non tamen ad-
 modum acres , ne rodant. 4°. Sales om-
 nes volatiles ammoniaci , qui constant
 ex sale volatili & acido unitis ; ita tamen
 ut alcalinum , non acidum , prædomine-
 tur , aliter enim coagularent. 5°. Sales
 omnes volatiles oleosi acres , ex sale vo-
 latili & oleo combinati. 6°. Sales quili-
 bet fossiles ; ut sal marinus , nitrum , bo-
 rax : non verò metallici ; hi siquidem in-
 crassant , quia constant ex terra in acidis
 soluta. 7°. Cuncti Saponés artificiales ,
 qui , nullis exceptis , semper resolvunt ,

& atten

Plantari

8°. Ext

dem on

prædom

attritum

nuunt :

nempe , 1^{va}. ab aucto intestino Fluido-
rum motu , 2^o. ab aucta Solidorum vi.

6. Jam verò *motus intestinus* Fluido-
rum quatuor modis augetur. (1) A *calore* :
sed reverâ parum admodum hic efficit ;
quia natus noster calor non est causa ,
sed effectus attritus fluentis Liquidi : ca-
lor autem artificialis, si magnus sit, exsic-
cat ; si parvus , effectui caret : & quidem
humidum calefcens hîc loci solummodò
utile poterit esse ; ut foci, balnea, &c. in
quorum tamen usu sæpè contingit ut, licet
bene temperata sint , ratione statûs ægri ,
coagulent , non attenuent. (2) Ab *effe-
vescentia* : talis autem , prout à Chemicis
definitur , nempe , quòd sit pugna Sa-
lum oppositorum inter se , cum magno
calore & motu , in nobis fieri nequit ;
ut nec illa quæ fit inter Spiritus acidos
& Olea , ut inter Spiritum Vini & Spiri-
tum Nitri ; nec ea quæ fit inter Terre-
stria & Acida. (3) A *fermentatione* : ve-
rùm neque hæc in nobis fieri potest , do-

a ad fermentationem ;
 Etus, nempe spirituum

arguentium productio, in nostris Liquidis unquam deprehenditur. (4) A *putredine* : sed cum hæc non nisi in Liquidis corruptis, aut saltem jamjam corruptendis, obtineat, si foret in Corpore nostro, brevî destrueremur. Arque sic omnes hæ quatuor causæ, exceptò *humidò calente*, in Corporibus nostris ad *attenuationem* Liquidorum nihil conferunt.

7. Solidorum *vis* duplici modò augetur in nobis ; nimirum, 1º. per ea quæ, vi externâ, magnas oscillationes excitant ; 2º. per Simulantia interna : ad illud verò pertinent Frictiones, quæ, comprimendo & laxando alternatim Vascularum superficies, motum & attritum augent.

COROLL. I. Igitur patet ex dictis, actionem *Attenuantium* & *Resolventium* non tam facilè concipi & determinari posse, ac nonnulli sibi fingunt : etenim sæpenumerò miramur, quare levis inflammatio non nisi difficulter dissipetur, ut & cur Sanguis à contusione effusus & coagulatus diu hæreat ; cum tamen hujus ratio sit, quòd Medicamenta agere debeant in istam potiùs partem affectam, quàm in totum Corpus. At verò

enim, quòd aliquis, ad attenuandum Sanguinem in quadam Corporis parte concretum, assumpserit sex grana cujuslibet salis volatilis; hæc quantitas miscebitur cum tota Sanguinis massa, quæ, ad minimum, est 30 librarum, quantilla pars igitur, Circulationis lege, ad partem affectam perveniet!

COROLL. II. Ergo Medici prudentis est, præcavere potiùs ne Sanguis in coagulum abeat, quàm eundem jam coagulatum *resolvere* conari.

C A P U T I I.

De Incrassantibus, seu Condensantibus.

I. **I**ncrassans, live Condensans, est illud, quod Liquidorum particulas tenuiores expellens, crassiores arctius inter se compingit. Experimentis in Anglia factis constat, quòd corpora, præter partes suas solidas, multos habeant meatus, qui physicè pro vacuis haberi possunt, quique corpori ingredienti non resistunt. Incrassans igitur agit minuendo istos meatus; hoc verò fit compressione partium

se invi-
nequit,
es & re-

nuiores exprimantur.

2. *Incrassantia* porro sunt, (1) *Calor* omnis satis vehemens, vel à foco, vel à sole, vel à frictione ortus: hujus autem effectus est, movere Liquida, ac proin augere attritum ad Vasa; unde sequitur expulsio liquidissimorum, relictis crassioribus & minùs mobilibus, quæ verò tunc *coëunt*: adeòque nullum Liquidum est in Corpore nostro, quod ad ignem non inspissetur. Calor igitur Liquida *incrassat*: si verò eadem aliquando dissolvit, id efficit in Solida agendo, eaque stimulando; Fluida autem immediate per se nunquam attenuat: immò stimulatione finitâ, tandem fit inspissatio. (2) *Motus* omnis *muscularis* nimis vehemens; is enim Perspirationem Santorianam primùm auget, deinde sub specie Sudoris expellit Lympham; & quod exprimi non potest, inspissatur: idem verò *motus* aliquando attenuat, modò non sit nimis violentus; quod quidem efficit, quatenùs vim Solidorum contractilem adauget, eorumque actionem in Fluida promovet: verùm si *motus* iste *muscularis* nimium exerceatur, tunc,

182 P.

HIPPO

affatur,

potu pr:

circulatorius nimis vehemens; hæc enim particularum applicationes ad Vasorum superficiem auget: nam ut est velocitas Fluidi ad velocitatem, ita applicatio dicta ad applicationem; ideoque si duplo velocior sit Motus Projectilis, cæteris paribus, duplo major erit etiam derivatio versus lateralina Vasa; quæ, cum rectis minoribus sint, liquidissima sola, eaque satis largâ copiâ, admittent: unde particule, quæ rectè feruntur, inspissabuntur & quasi solidæ fient à vi vitati ponè urgente. Porro motus hic interdum etiam attenuat, sed non nisi interim multum bibatur, ut amissum restitatur liquidum.

(4) *Motus* omnis *excretorius* nimis auctus; quia scilicet liquidissima nimium extra Corpus derivantur, ut fit in nimis Sudoribus, Purgationibus, Diabete, &c. (5) Quælibet causa *externè* Vasa comprimens: hæc enim liquidissima expellit; prout apparet in iis qui fodinas, ubi pressio aëris magna est, ingrediuntur: hi quippe primò quidem frigent, quia transfluxus per extrema minima Vasa aliquantulum impeditur; paulò post verò sudant, non à loci calore,

Thermometrum, ſed quia vis *Congelativa* manet, dum interim Vaſorum capacitas imminuitur: quapropter eadem Liquidi copia per Canales jam anguſtatos tranſmittitur; unde major fit morus, & attritus, & conſequenter ſudor excitatur. (6) Medimentorum omne genus, quod poteſt præcedentia vel excitare, vel augere: talia ſunt omnia Stimulantia, Sudorifera, Emetica, &c. quorum abuſus Liquida inſpiſſat. Hinc in morbis ab Humorum *cræſſitie* pendentibus, infelix ſequitur effectus, ſi Sudorifera adhibeantur, cum è contrario Diluentia tunc indicentur.

COROLL. I. Omnia Remedia quæ Sanguinem ad debitum gradum *inſpiſſant*, Corpus noſtrum corroborant, & ad longævitatē diſponunt. Etenim ſi debita Sanguinis *cræſſities* abſit, Liquida nimis uberi copiâ in Vaſa lateralìa derivantur, & à Corpore ſecedunt: unde perit robur, quod quidē conſiſtit in magnitudine Venarum & Arteriarum, & debitâ Sanguinis per has fluentis *cræſſitie* & firmitate; quemadmodum in Sanguine ruſticorum, venæ-ſectione educto, clarè patet.

COROLL. II. Ubi Sanguis nimium *tenuis* eſt, valido Muſculorum motu de-

CAPUT III.

De Acrimoniam inducentibus.

1. **P**ER *Acrimoniam* intelligimus eam corporis figuram, cujus ope vim suam mechanicam secundum exiguam superficiem alteri corpori applicare potest. Jam verò *acria* corpora queunt esse quàm plurima ratione figuræ; possunt enim esse vel conica, vel pyramydalia, &c. ita gladius, culter, planum inclinatum, cuneus, &c. *acria* corpora sunt. Vis autem sive potius Momentum illorum, sicut & omnium corporum, dupliciter considerari potest; nempe, vel absolutè, vel specificè: porrò Momentum *absolutum* dicitur illud, quod habetur ex Velocitate corporis in ejusdem Ponderis ducta; *specificum* verò desumitur ex Resistentia ad Momentum absolutum considerata. Ex. gr., si duo sint corpora, quorum alterum habeat unum Ponderis gradum, & unum Velocitatis; alterum verò duos Ponderis gradus, & totidem Velocitatis; tunc Momentum absolutum

Primi erit ad Momentum absolute secundum, ut Velocitas primi in suum Pondus ducta ad Velocitatem secundi in suum Pondus ductam, i. e., ut 1 ad 4. Si jam supponamus, hæc corpora in alia Resistencia eâ lege impingi, ut Resistencia quam secundum invenit, sit quadruplo major eâ quam invenit primum; eorum Momenta specifica erunt æqualia: si verò Resistencia secundi majori adhuc ratione superet eam primi; tunc Momentum specificum primi, Momentum specificum secundi excedet. Hinc etiam quò minor est superficies resistens, in quam *acris* aliqua particula impingit, & quò plùs Ponderis & Velocitatis habet hæc particula, eò major erit illius effectus.

2. Porro corpus omne blandum potest *acre* fieri, & vice versâ: in nobis autem *Acria* possunt esse duplicia; nempe, vel *innata*, vel extrinsecùs *illata*. Corpora verò quæ blanda sunt, *Acria* evadunt dupliciter; 1^o. scilicet, mutando figuram; 2^o. remotis involucris, quibus *Acria* erant involuta: verùm in statu sano nulla ferè in nobis sùnt *Acria*; nam siquæ sint, statim extra Corpus eliminantur, ut Bilis & Urina. Ergo *Acria innata*, hisce duobus exceptis, nulla

distillatione Sanguinis. Partes terrestres in nobis ferè nunquam mutantur in *acres*, saltem nondùm experimentis hoc fieri constat ; interdum autem , ex gr. , in Calculo , particulæ dantur *acres* ; hæ verò sunt particulæ salinæ cum terrestribus commixtæ : adeòque in aliis partibus quaerenda sunt *Acrida*. Oleum nostrum est materia blandissima, vulncribus enim instillatum lenit : idem verò facilè mutatur in acre ; nam si quis multùm Olei sumpserit , brevî ructus nidorosus emittet , & mutabitur hoc Oleum in substantiam acerrimam , ossa vel ipsa adurentem & exulcerantem. Sales etiam *acerrimi* fiunt , si nimio motu & calore atterantur ; atque triplici de causa *acres* evadunt. 1^o. Omne quod Sanguinis velocitatem & consequenter attritum auget , maximè in nobis Sales *acres* producit. 2^o. Quicquid attenuat Liquida , Sales plerùmque *acres* efficit ; nam inde multiplicantur anguli , à quibus *acredo* pendet. 3^o. Omnis modus resolutionis idem facit ; partes enim quæ concreverant , resolutæ & à globoso contextu liberatæ , *acres* evadunt. Quin etiam *Acres*

inducuntur inducentibus. 187

in nobis ex putrefactione, quæ
sequitur; per calorem enim
& motum vicinorum Vasorum fit attri-
tus in humore stagnante, & figurarum
mutatio inde oritur.

3. *Acre* verò in nobis fit triplex, 1°. *Acre Acidum*: hoc autem producitur à
stagnatione Ciborum ex Vegetabilibus,
qui, si diu maneant in Ventriculo, acer-
rimi fiunt, nisi simul aliquid ex Anima-
libus commixtum fuerit; Lac verò,
quamvis humor sit animalis, non exci-
piendum est; nam & illud in Ventriculo
acescit sæpius. 2°. *Acre Oleosum*: om-
nia quippe Corporis nostri Liquida, si
modò exponantur alicui calori, qui
Corporis nostri calori sit æqualis, dissol-
vuntur, & ingentem fœtorem conci-
piunt, i. e. putrescunt; quæ putrefactio
à Sale volatili & Oleo procedit; nam si
distillaveris inde Salem & Oleum, illud
quod remanet insipidum & inodorum
erit: si autem Oleum à Sale liberatur,
non amplius fœtet; unde patet, Oleum
suam putrescentiam à Sale habere, qui
porro dissolvi debet ut fœtorem excitet.
3°. *Acre Alcalinum*.

4. Cæterum *Acrida* quæ Corpori nostro
extrinsecus inferuntur, diversa sunt; sci-
licet, (v). *Fossilia* & *Mineralia*, quæ

Q ij

Huc pertinent quòque *Terrestria*, ut *Alumen*; nec non *Olea* falsò sit dicta, ut *Oleum Petræ*. (2) *Acria Acida*, quæ vel volatilia sunt, vel naturalia; ut omnes *Succi Fructuum* horæorum, scilicet, *Cerætorum*, *Pomorum*, &c. vel arte facta, nempe, per fermentationem; sic enim ex *Musto* fit *Vinum*, & ex hoc *Acetum*; quæ quidem *Acria* levissima sunt: fixa verò sunt ponderosiora, & hinc acriora; quippe *Acidum* quò ponderosius est, eò est acidius, ut patet ex *Aceto* & *Oleo Vitrioli*; illius enim pondus ad hujus est ut 1 ad 3: fixa autem *Acida* sunt omnes *Sales fossiles* in liquamen conversi, ut *Oleum Vitrioli*, &c. (3) *Acria Alcalia*, quæ vel volatilia, vel fixa sunt; hæc verò terram habent adjunctam, à qua liberata fiunt volatilia; hinc etiam fixa acriora sunt, quoniam ponderosiora. (4) *Acria Oleosa*; & hæc vel expressa, vel distillata sunt: priora ex se semper sunt blanda, tempore autem *acria* evadunt: posteriora verò omnia ferè sunt *acria*; quæ, si in nobis non digerantur, nec viribus vitæ superentur,

acrimoniam inducentibus. 189
ita ut instar ignis adurant:
hæc præterea sunt acria & tenacia sunt.
Huc pertinent *Spirituosa* ; qualia sunt
omnes Spiritus fermentati , qui acerrimi
sunt , ut patet ex Spiritu Vini. (5) *Sales*
ex Vegetabilibus ; qui sunt vel *essentiales* ,
ut Mel , Manna , Saccharum ; vel arti-
ficiales , nempe , qui ex Succis Planta-
rum maturarum succulentarum expressis
& calore inspissatis , frigoris vi cogun-
tur in Cryсталlos in aqua solubiles ; hi
autem omnes inertiores extant : vel sunt
fermentatione producti ; ut Tartarus ,
qui post depurationem Vini lateribus
cadorum adhæret. (6) *Acria Aromatica*
omnia , quæ oleo & sale acri conjunctis
abundant : hæc enim sunt calida , odora,
& saporis acris ; ut Piper , Zingiber ;
Cepa , Allium , Cinnamomum , Cassia
Lignea , Caryophylli , Nux Moschata &
Macis , Cardamomum , Galanga ; nec
non Aromata nostra quæ in Europa nas-
cuntur. Siquidem hæc omnia stimulan-
do agunt ; si verò nimîâ copiâ sumantur,
Ventriculum & reliqua Viscera adurant.
(7) *Omnia Dolorem excitantia* : de qui-
bus autem conferatur CAP. *De Solven-*
tibus.

C A P U T I V.

De Demulcentibus.

1. **D***Emulcentia sunt illa, quæ Hamorum nostrorum morbosorum particulas acres obtundunt; quod quidem faciunt, non figuras earum mutando, sed tantum involvendo, & quasi in capsula includendo: atque hoc sensu vagina continens cultros, acus, alia-ve acris instrumenta, dici potest acridinem illorum demulcere.*

2. Jam verò *Demulcentia* duplicia sunt; nimirum, vel generalia, quæ omnia Acrium genera, qualiscunque sint naturæ, indiscriminatim & æqualiter involvunt; vel specifica, quæ certam solummodò Acrium speciem obtundunt.

Classes autem *Demulcentium* generalium sunt sequentes.

(1) Omnia *Oleosa*, his 4 capitibus contenta; nempe, 1.º. *Olea* ex Seminibus farinaceis maturis *recenter expressa*; ut ex Amygdalis, Avellanis, Seminibus & Frigidis majoribus, & minoribus, Papavere, &c. 2.º. *Infusa* quælibet *aquosa* ex Seminibus farinosis in tenacem mucilaginem redactis; ut ex Semine Hype-

Linum album, *Solani*, *Violarum*, *Trifolii odorati*, *Verbasci*, *Cydoniorum*, &c. 3^o. *Oleum Stillatitium* unicum non acre, scilicet, *Oleum Cerae*. 4^o. *Animalium Olea nativa*; ut *Butyrum recens*, *Cremor Lactis*, *Pinguedines secretæ & collectæ*, præfertimque *Animalium Medulla*; item *Pinguedines circa Ossâ*, ac imprimis circa *Mesenterium & Renes collectæ*; nec non *Galinarum*, *Anserum*, *Anatum*, &c. *Pinguedo*. Hæc autem *Demulcentia* usum optimum habent, ubi signum multæ acridinis adest; immò *Venena acerrima* hisce enervari possunt: internè quoque sumuntur, multùmque profunt, quando *Sanguis plurimis particulis acribus scaret*; sic, in *Scorbuto pessimo*, si æger, licet languidissimus, assumat jejunò stomachò, repetitis vicibus, *Cremorem Lactis*, *Butyrum recens*, &, quæ omnium optima est, *Medullam Animalium*, egregiè curabitur; ita & illis quibus *Ossâ adeò sunt arida*, ut non sine strepitu moveri possint, assumpta *Medulla plurimùm confert*; quin etiam in *Arthritide vagâ*, sive *Rheumatismo*, nihil magis juvat quàm *Oleum Lini*, ad ʒ ij sumptum, quolibet mane.

(2) *Planta omnes insipida & inodora,*

maturæ, ex
sive formâ Ei
sive Decocti,

tæ : Illi autem qui Olea cruda primæ
Classis, numero 1^o. contenta, ferre ne-
queunt, hujusmodi Plantas assumant;
in his enim partes oleosæ aliis involutæ
latent. Porro istæ Plantæ operantur par-
tim ratione sui glutinis, quod acria in-
vestit in Corpore nostro, partimque ra-
tione recti olei sui: hæc verò bina fa-
ciunt, Decocta Althææ, Borraginis,
Malvæ, Graminum omnium, Brancæ
utfinæ, Mercurialis, Parietariæ, Vio-
larum, Verbasci, Liliorum alborum,
Cucumerum, Peponum, Melonum,
Citrullorum, Lactucæ, Papaveris,
Symphyti, Nymphææ; nec non Semi-
na Cydoniorum, Succus Fragorum, &c.
Horum enim præparationes omnes sunt
demulcentes, & parum refert quales sint;
ita, solâ Lactucæ assumptione continua-
tâ, curari potest aliquando Phthisis.
Notandum est autem, hæc non prodesse
ubi Acre adest lentum & inspissatum;
sed in Acri calido plurimum juvare:
unde Veteres contra Venena præscripse-
re Lactucas, Malvas, Cucumeres, &c.

(3) *Semina cuncta, ex quibus expri-
mi potest oleum, & inde fieri queunt
Pultes,*

Emulsionēs : ut sunt Amygdalæ, Pinæ, Hordeum, Avena, Triticum, Secale, Oryza, Milium, Juglandes, Avellanæ, Semina Peponum, Citrullorum, Liliorum, Nymphææ, Lini, &c.

(4) *Gummi viscosa & insipida*; imprimisque Gummi Tragacanthum, ut & Gummi Cerasorum, Pomorum, Pyrorum; &c. in aquâ soluta: Hæc enim optimè operantur, & etiam Mictum cruentum in Variolis placidè curant.

(5) Omnes Animalium sanorum *partes succulenta & concrecentes* (exceptis Bile & Urinâ); quælibet enim ex his, vel oculo, vel vulneri, absque doloris sensu admoveri possunt: omnes itaque *gelatinosæ* partes quæ ex Animalibus coctis habentur, hîc loci profunt; sic Ova, Carnes, & omnia nostra Solida (demptâ pinguedine) in gelatinam redigi queunt: sunt autem gelatinæ nihil aliud, quàm succi nutritii ex Solidis vi coctionis expressi; ut ex Cornu Cervi patet; post coctionem enim nihil inde restat præter caput mortuum; ita quòque Caro ad consumptionem humidi cocta, si modò distilletur, nihil præbet præter oleum empyreumaticum: adeòque gelatinæ & decocta Tendinum, Membra-

tâ ex hisce jussulis facile curantur.

Classes porro *Demulcentium specificorum* sunt subsequentes.

(1) *Absorbentia* omnia, *Terrestria* dicta; quorum nonnulla, licet, ob figuram, pro lacerantibus & vulnerantibus haberi possint, attamen *demulcent*; etenim *acri acido* occurrentia, illud absorbendo enervant: ita Chalybis Limatura, quamvis acria spicula habeat, nihilominus Oleum Vitrioli enervat. *Acidi* autem *Absorbentia* sunt sequentia: Oculi Cancrorum, Testæ Ovorum calcinatae, Corallia, omnes Margaritæ, cuncta Ostracodermata, Mater Perlarum, omnia Piscium Ossa, omnes Calces ex Animalium partibus combustis restantes: hæc, inquam, omnia *acidum* absorbent, & ei juncta tertium *dulce* corpus constituunt. Huc etiam pertinent Lapides nonnulli; ut Bezoar, & Lapis Hystricis, *Pedra del Porco* dictus (a): Lapides verò, quatenus

(a) *Lapis* iste deferitur ad nos potissimum ex Malaca, Orientalis Indiæ regione; vocaturque ab Indigenis *Mastica de Saba*; ab Hispanis & Lusitanis, *Pedra de Vassar*, ac *Pedra del Puerco*; & à Mercatoribus, ut pluri-

Lapides, nullam aliam habent vim,
quàm demulcendi; sed si adsit sapor,

modum, *Pedra del Porco*; in Officinis verò *Lapis Porcinus*, *Lapis Malacensis*, *Bezoar Hystricus*, *Lapis Hystricis* nuncupatur: perperam autem & abusivè à nonnullis *Lapis Hystricus* dicitur; quum hicce posterior planè sit diversus, inveniaturque tantum in America, scilicet, in *Hispania nova*, nec sit *Bezoar* uti prior. Porro *Lapis Porcinus* nascitur in *Vesicula Fellea* cujusdam *Hystricis*, sive *Porci Spinosi*, magnitudinis *Porcelli* octimestris; qui verò reperitur præsertim in Provincia *Caraga*, & in alia, *Pam* dicta, terræ *Malacensis*. Est autem *Lapis* iste *Coagulum Bilio- sum*, rotundum, spongiosum, aliquantulum compactum; coloris carnei, vel potius *parenchymati Hepatis* haud absimilis; saporis amarissimi; tactui lubricum, saponis instar, occurrens; licet quasi squamatum, seu potius faveolis quibusdam, instar vestigiorum à variolis relictorum, præditum sit: invenitur, ut plurimum, magnitudine nucis *myristicæ*, vel *juglandis*. Hic verò *Lapis*, *vesiculâ* quâdam seu tunicâ exteriori, dum primum ex India adfertur, est obductus; quæ verò nihil aliud est, quàm folium tenuissimum, glutine quodam artificiosissimè adhærens, quod, infusione aut maceratione in aqua calefacta, dissolvitur. Notandum est verò, *Lapidem Porcinum* confundi non debere cum *Pila Hystricis*, quæ in *Stomacho*, non autem in *Vesicula Fellea* hujusce Animalis nascitur, ac proinde non est *Bezoar* uti prior, sed *Ægagropilus*. In hunc errorem

lapis est,

(*Pharmacolog* pag. 407. edit. *London*. in-4^o)
 qui, ex hac confusione, falsò concludit, *Pedra del Porco* esse potius *ægagropilum*, quàm
 bezoar; quum tamen certissimum sit Lapi-
 dem hunc genuinum reperiri tantummodò
 in *Vesicula Fellea Hystricum*. Est autem
 iste Lapis valdè rarus, ac tanti pretii habe-
 tur, ut in ditiorum solummodò ac Principum
 manibus sit. Gaudere dicitur virtute egre-
 gâ diaphoreticâ & alexipharmacâ; & Indi
 eum cæteris Alexipharmacis præferunt.
 Calidum, ut loquuntur, nativum conser-
 vat, Viscera roborat, Humores crudos in
 toto Corpore consumit, nimiam Pinguedi-
 nem cohibet, ab Apoplexia & Epilepsia
 præservat; materiem Calculi sine dolore
 dissolvere, & Arthritidem curare perhibe-
 tur, Choleram specificè curare dicitur; &
 in Ictero Calculoso laudatur. Alvum quo-
 que simul movet haud infrequenter iste
 Lapis, idque cum euphoria: unde commo-
 dè totòque substitui potest diaphoreticè
 Laxantibus, aut emeticè Diaphoreticis;
 eoque magis, quòd, ob particulas oleosas,
 simul blandâ vi anodynâ imprægnatus sit,
 quâ molestissimas æquè ac periculosissimas
 Præcordiorum anxietates in Febris, acu-
 tis præcipuè & malignis, si quid aliud, re-
 frænare valet. Forsan gaudet etiam virtute
 emmenagogâ, ita ut, ob metum abortus,
 huncce Lapidem prægnantibus exhibere
 vereatur FRIDERICUS HOFFMANNUS, in
Clave Pharmacent. Schröderiana, Lib. V. Class.
1. § 34 pag 687. Porro, quoad modum

~~purioris~~, quia naturæ est saponacea, Lapis hic rarissimè in substantia, ob nimium pretium, sed in infuso tantum datur; licet, in pulvere, magnarum quodque virium habeatur in Febris Malignis propulsandis, si solummodò ad gran. v, vi, vel vii., in aqua quadam alexiteria, ditioribus propinetur. Infusio fit, eum suspendendo in Aquæ, aut Vini, aut Cerevisiæ, &c. unciiis duabus, per horæ spatium, vel amplius; & sic infusus liquor bibitur, qui, quod amarior, eò etiam potentior erit; in liquore autem suspensus interdum agitandus est iste Lapis: hunc in modum, grani pondere vix imminutus, imbuit & amarore & virtute suâ liquorem, ægro, pro una dosi propinandum: postquam autem inde extractus est Lapis, quum, saponis madefacti instar, mollis evaserit, in loco sicco poni debet, ut pristinam consistentiam recuperet. Conferantur, de *Lapide Porcino*, BONTIUS, *De Medicina Indorum*, in Not. ad GARC. ab ORT. cap. 46; FRAGOSUS, *Medic. Indor. cap. 10.* TULPIUS, *Libr. IV. Observ. § 2*; ac imprimis MICHAEL BERNARDINUS VALENTINUS, in *Tractatu de Polychrestis Exoticis*, ubi in particulari agit de hoc Lapide. Jam verò, quod pertinet ad hujusce Medicamenti vires ita decantatas, quandoquidem saponaceæ naturæ sit, utpotè ex indurata concretaque Bile formatum, hinc optimum sanè censerì debet plurimis in casibus; sed tamen non tanti faciendus videtur iste Lapis, ac vulgò fit apud plerosque, nec fortè multò pluris, quàm alii Lapides in Vesicula Fellea quorumcunque ferè Animalium inventi.

ceæ, stimulant
specifici præ ca

bet. *Acidum* etiam absorbent omnes Ter-
ræ nativæ; ut Argillæ, Cretæ quælibet,
Bolus Armena, aliæque, &c. item Cal-
ces nonnullæ Metallorum; ut & Mar-
cassitæ, Chalybs, Plumbum, Stannum,
in pulverem redacta. Hæc imprimis op-
ponuntur *acido*; atque his Venena acer-
rima maximaque *demulceri* possunt:
ita Mercurius Corrosivus cum Limatura
Chalybis multum contritus, innoxius
evadit; quin & Vitriolum quod Cha-
lybe saturatum est, medicamentum fit
innocuum; sic etiam Lapis Infernalis
omni suâ vi causticâ, per Chalybis Li-
maturam, vel similem, privari potest,
immo si cum Oculis Cancrosum mul-
tum diuque conteratur.

2. *Acida* omnia, respectu Alcalicorum;
Demulcentia sunt, licet per se considerata
sint acerrima: talia vero sunt, 1°. Succî
recentes Fructuum maturorum & acido-
rum; ut Cerasorum, Mespilorum, U-
varum, Pyrorum, Malorum, Ribesiorum,
Mororum, &c. quæ medicamenta præ-
stantissima extant ad morbos in quibus
dominatur *alkali*; sicut in Peste, Vario-
lis, Morbillis, Febribus ardentibus, &c.
2°. Serum Lactis subacidum, Lac ebu-

Lac ipsum acescens : hæc enim Alkali, five fixum, five volatile obtundere valent : sic TULPIUS observavit Diarrhœam pessimam, ab alcali Bilis prædominanti ortam, usu solo Lactis ebutyrati sanatam esse ; ab hujus etiam haustu frequenti Febrem tertianam curatam fuisse observatum est. 3°. Omnia Fermentata acida, ex omnibus Fructibus horæis vel ex farinaceis parata, & *acetosa* dicta ; quæ verò potius dissolvunt, quàm coagulant : hinc etiam Vina Mosellana & Rhenana optima sunt (præsertim additò Spiritûs Salis Ammoniaci pauxillò) in morbis ubi sitis est intensa & Bilis admodum vitiata. Huc autem pertinent Acida distillata & fermentata, nec non Tartarus crudus, qui est Acetum siccum. Hujus quòque Classis sunt Pulves per aliquot dies in calore reventæ, indeque acedentes. 4°. Omnia Acida ex Fossilibus ponderosioribus ; hæc enim Alkali plurimum absorbent, sed ante absorptionem maximè corrodunt ; suntque vel nativa, ut Petroleum ; vel arte facta, nempe distillata, sicut Spiritus Salis marini, Sulphuris, Vitrioli, Nitri ; hæc autem Alkali saturata corpus blandum constituunt, ut liquet ex Tartaro Vitriolato.

blandissimum corpus constituunt. 2^o. Salia omnia alcalina volatilia ex Vegetabilibus, post Plantarum putrefactionem, distillatione parata. 3^o. Sales volatiles alcalini, ex Animalibus per distillationem educti, & *urinofi* dicti: omnes verò Animalium partes putrefactæ talem exhibent Salem alcalinum fœtidum.

(4) Omnia *Spirituosa ardentia*, respectu Acidorum: ita Spiritus Vini rectificatus, cum acido quodam Spiritu, sicut Nitri, aut Vitrioli, vel Salis, aut cum Aqua Forti, digestus vel distillatus, eorum aciditatem nimiam destruit, eosque dulcificat.

COROLL. Hisce jam consideratis, patet, quænam sint Antidota *mechanicorum Venenorum*? Per hæc autem intelligimus omnia illa, quæ ratione *figura & motûs effectus* suos producant; ut sunt Vitra contusa, Crytalli, Metalla, &c. quorum Antidota ea sunt, quæ Venenis is-

ea se præbent. Alia
: quæ coagulando
agunt ; de quibus verò inferiùs erit
sermo.

C A P U T · V.

De Immutantibus.

1. **I**mmutantia sunt illa , quorum ope
particularum Fluidum componentium
figura ita mutantur , ut inde magis , mi-
nùs-ve , ad pungendum evadant apta. Jam
verò multa quidem Immutantia censcen-
tur esse , quum paucissima sint : nam re-
verà Solidorum attritus in Fluida con-
tenta , videtur esse sola atque unica ef-
ficiens causa immediatæ mutationis figu-
ræ in particulis horum Fluidorum ; mu-
tationes enim quæ fieri solent in Fluidis
ab effervescentia aut fermentatione , lo-
cum non habent in Corpore nostro , ut
anteà demonstratum est.

2. Porro ab attritus suprà dicto se-
quentes oriuntur effectus ; nempe , 1°.
Particulæ lentiores , hebetiores , & cras-
siores impinguntur cuspidibus aliarum
partium ; unde fit, ut rigidiore particulæ
flexilibus involvantur : Hinc patet
ratio , cur Sales in nobis ita mutantur ,

ut post horas 24

niam deponant. 2°. Partes ~~maxime~~ *maxime* ~~mutantur~~ *mutantur* : tales enim maximâ donantur superficie, & minimâ soliditate; adeoque minimam resistantiam habent. 3°. Particulæ angulosæ maximè *immutantur*; siquidem anguli abraduntur, unde ex angulosis globosæ & obusæ fiunt.

3. Hic autem *attritus* variatur pro varia celeritate Circulationis Fluidorum in Corpore nostro: ideòque *immutare* Liquida, est *immutare* gradum velocitatis Circulationis. Jam verò quærendum est, quinam velocitatis gradus ad hanc illam-ve *mutationem* inferendam sufficiat. Ad hoc solvendum, supponamus aliquem varia sumpsisse Ciborum & Potulentorum genera, ut carnes salitas, res acidas, &c.; si regularis sit Motus Circulatorius, omnia hæc Ingesta blanda & innocua reddet; si verò Motus ille à qualibet causa, ut à febre, augeatur, tunc ex iisdem Ingestis fiet massa crassa, depravata, & ad putredinem vergens.

4. Hinc igitur concludimus, 1°. Motum *lenem* & *equabilem* omnia blanda producere. 2°. Motum minorem *solidâ* Fluida, præcipuè verò Chylum, in ma-

phlegmaticis, & aliis quiescentibus, Morbi sæpius oriuntur ab *acido*; ideoque tales juvantur Salibus Volatilibus, nec non Medicamentis Chalybeatis, Absorbentibus, &c. 3°. A velocitate nimis *aucta* omnes particulas *acrimoniam* acquirere, eamque quam *alcalinam vo-*
latilem appellant.

C A P U T V I.

De Diluentibus.

1. **D**iluentia sunt illa, qua *Fluido* permista, partes ejus reddunt fluidiores, ita tamen ut eas non immutent. Fluidum vocatur ea massa, cujus minimæ particulæ sunt sibi invicem continuæ, sed tamen faciliè separari queunt: (vide PROLEGOM. CAP. I. §. IV.) fluidius ergo reddere, est facere ut minori vi partes ab invicem sint separabiles.

2. Istud autem dupliciter fieri potest; nempe, 1°. Particulas singulas in *minutiores* dividendo; qui verò modus non est hujus loci. 2°. *Diluendo*, sive aliud corpus admiscendo, quod quidem tres sequentes debet habere conditiones;

fluorem suum retinere.

3. Corpus hisce tribus conditionibus præditum, præter Aquam, nullum est: Vinum quidem dicitur *diluere*; sed vis ejus diluens pendet ab aquositate sua vi stimulantī conjuncta: Jam verò Olea massam potius immeabilem reddunt; Spiritus fermentati plerumque massam coagulant, non autem diluunt; Sales sunt solidi, adeoque *Diluentium* conditiones non habent, sed stimulando attenuant; Terra quòque solida & iners est. Ergo si *diluendum* sit, Aquâ oportet uti.

THEOR. I. Aqua, si calore adjuvetur, *diluit* magis; hinc Aqua calida ad istud est optima.

THEOR. II. Salinæ particulae, stimulando, actionem Aquæ calidæ multum promovent; igitur si sumamus Salem Marinum, Polychrestum, Ammoniacum, vel Boracem, cum Aqua, tunc optimum *dilatationis* effectum obtinebimus.

THEOR. III. Respirationis motus auctus, nec non voluntarius summa sunt ad *diluendum* adminicula: hinc ubi citâ

uritide, Pe-
ri quantum
per effectum

proprium moti Pulmonis, scilicet, Hu-
morum attenuationem, insuper eâdem
ratione comprimuntur Ventriculus &
Intestina; atque sic Aquæ *diluentis* ci-
tior inde fit expulsio, & in Vasa La-
ctea derivatio; hinc etiam Ductus Chy-
liferus magis per vices premitur, unde
Aquæ per eundem fluxus acceleratur.
Ita quòque, motu Musculorum volun-
tario, augetur Liquidorum trajectus:
istud autem maximi est usûs in Morbis
Chronicis, ubi constat Liquida esse
incrassata; quapropter qui talibus Mor-
bis affecti sunt, gradientur, ambulent,
saltent, similesque motus moderatè exer-
ceant, iteratâ interim Aquæ potatione:
quippe multò meliùs inde se habebunt;
ut exemplò ægrotum qui equitatione,
vectione in rheda, & similibus, satis diu
& ut par est, utuntur, clarissimè pa-
tet.

CAPUT VII.

De Coagulantibus.

1. **C**oagulantia sunt ea, quæ partes Fluidum constituentes in massam strictam & concrecentem mutant, ita ut multa particula sub una superficie moveantur. Hoc autem dupliciter fieri potest; scilicet, 1°. Expellendo particulas fluidissimas, quæ cæteris interjacent. 2°. Uniendo partes inter se, nimirum inter Fluidi partes aliquid interponendo, quod eas inter se nectat, ita ut in majores moles abeant, & ampliùs fluere non possint. Porro quæ Sanguinem hoc modo coagulant, semper perniciofa sunt, & intra Corpus admitti vix queunt, quin statim mortem accersant.

2. Classes Medicamentorum quæ Fluidum nostrum primo modo coagulant, duæ sunt; nempe, 1°. *Exprimentia*, sive *Expellentia* propriè dicta; 2°. *Absorbentia*, quæ liquidum intermedium tenuius intra poros suos accipiunt, unde reliquum crassius evadit. Priora nostrorum Humorum copiam minuunt; posteriora verò eam augent: sed hæc non adeò facilè in nobis operantur, ac non-

illis sibi fingunt; assumpta quippe Vasa Lactea ingredi nequeunt.

3. Prioris autem Classis Coagulantia sunt, (1) inter Vegetabilia, 1°. Ea omnia quæ cum *Martis Vitriolo* commista, tincturam *nigram* ac teterrimam producere solent; v. gr., Gallæ, quæ cum nostris Liquidis mistæ, ut & cum Lacte, Ovi albumine, Saliva, eadem *coagulant*; sic etiam Rosarum rubrarum Succus recenter expressus; ut & Succi ferè omnes immaturi; tum Nuces Juglandes, præsertim earum Cortices; nec non Cortex & Flores Granatorum; Succus Acaciæ immaturus, Mespilorum, Omphacii, Ribesiorum, Cotoneorum, & similes Succi plurimi, in ore retenti, salivam *coagulant*: si verò, tales quales sunt, Sanguinem attingant, (nempe, si in Venas injiciantur) ipsum *coagulant*, & *polypos* in Corde & Arteria Pulmonali producant. Eorundem verò Succorum nonnulli, si maturi sint, aliquantulum attenuant. 2°. *Spiritus Acidi fermentati*, præsertim si vires maximè concentratas habeant, i. e., si ad summam aciditatem deducti sint; nam Acida simplicia sive diluta, ut Acetum simplex, non coagulant, sed potius diluunt. 3°. *Spiritus omnes fermentati arden-tes*, ad eam subtilitatem perducti,

ut mereantur i
verem pyrium
rò ex omnibus

sunt ope fermentationis, primò ad vini,
dein ad aceti naturam deducendis; ete-
nim si distillatio fiat antequàm acidi-
tas supervenerit, tum habetur Spiritus
inflammabilis, qui ipsam salivam *coagu-*
lat: hinc pessimè agunt Practici com-
mendantes hosce Spiritus in Humorum
tenacitate nimia.

(2) *Coagulant*, inter Fossilia, 1°. *Sales Vitriolici*: & ut sunt Vitriola Mar-
tis, Plumbi, Lunæ, Cupri, Mer-
curii; item Alumen, & Mercurius Su-
blimatus corrosivus, si tam parvâ quan-
titate sumantur, ut solummodò stimu-
lent, non autem dissolvant; ita quòque
Lapis Infernalis minori quantitate coa-
gulat, majori autem dissolvit. 2°. *Spi-*
ritus omnes acidi è Fossilibus igne vio-
lento educti: ut Spiritus Sulphuris; qui
verò si aperiat, id agit quatenùs Solida
stimulat; sed hîc loci consideratur qua-
tenùs immediatè in Liquida agit, eaque
coagulat cum iis immixtus: idem etiam
efficit Spiritus Salis Gemmæ, & Marini,
nec non Aluminis, Vitrioli, Nitri; si-
mul & Aqua Fortis, sive ex Vitriolo &
Nitro tantùm, live addito hisce duobus
Alumine,

fecta sit : inter hæc autem
& Aqua Fortis maximè

Porro hæc omnia duplicem in nobis
vim exercent ; nempe, 1°. In Solida
agunt , eaque corroborant , i. e. , in
contractionem stimulant ; itaque majori
distensionem , & consequenter Cordis
actioni magis resistunt : hinc mutuus
eorum motus augetur, ipsorumque actio
in Liquida nostra major evadit ; unde
Liquidorum attenuatio, fluidissimarum
partium dissipatio , & inde tandem *coa-*
gulum oritur. 2°. Liquidis nostris suffi-
cienti quantitate permista , protinùs ea
coagulant. Hinc igitur videmus , quo-
modo idem Medicamentum *Solvens* &
Coagulans simul esse possit.

4. Ad posteriorem Classem Coagu-
lantium , scilicet , *Absorbentium* , per-
tinent sequentia. 1°. *Terra* omnes , tam
exusta , quàm *exustionis* immunes , nati-
væ nimirum & pingues : ut sunt Cretæ,
atque Boli , nec non Terræ Figulinæ
omnes , & Argillaceæ quæ verò , quò
plus exustæ & tenues sunt , eò magis ab-
sorbent. 2°. *Ostracodermata* quælibet in
cineres redacta : ut Conchæ marinæ ,
unde calx habetur , præsertimque Chelæ
Cancrorum , Conchæ Ostreorum , Co-

rallia, Mater Perlarum, &c. 3°. *Omnes partes solida & fluida Animalium exusta:* sicut Offa, Cornua, Caro, Membranae, &c. quæ in cineres redacta, *styptica* sunt, & *coagulant*; ut Hepar tostum, Sanguis austus, &c. atque omnia quæ in cineres insulsos redigi possunt. 4°. *Calces Metallorum igne vehementi exustorum:* ut Colcothar Vitrioli, quod ore assumptum ipsam coagulat Salivam; sic & Vitriolum Martis igne summo calcinatum, si calidum applicetur Sanguini, eundem instar lapidis durum efficit.

CAPUT VIII.

De Moventibus.

1. **M**otus duplex in nostris Liquidis considerari potest; unus, scilicet *intestinalis* particularum, ad quem verò hîc loci minimè attendimus; alter autem quo Fluida nostra per Vasa, durante vita, circumaguntur. *Moventia* itaque (de quibus hîc loquimur) sunt illa, *quæ motum Liquidorum per Vasa accelerant.*

2. Ad Motum Circulatorium Fluidi, requiruntur 4 conditiones; nempe, 1°. *Vis Cordis in Fluidum, utpotè à qua*

Primum Motus pendet: Quum autem hæc non sit continua, sed interrupta, ne Motus pereat requiritur 2^o.

Arteriarum *contractio*: quâ positâ, tum adhuc requiritur 3^o. ipsius materiæ transmittendæ *fluiditas*; quæ nihil aliud est, quàm facilitas secessûs partium à se invicem, absque notabili resistantia: 4^o. Vasorum *laxitas* sive *libertas*, h.e. minima resistantia versùs extrema, ita ut Vasa se liberè explicare & distendere possint. Quicquid ergo *vires* Cordis & Arteriarum, vel Liquidi *fluiditatem*, vel Vasorum *dilatabilitatem* auget, idem quòque *Movens* est; præcipuè verò illud quod Cordis *vires* adauget: per augmentum enim Cordis Motum, major etiam fit omnium Humorum, ac proinde Liquidum Nervosi, secretio; quod quidem Liquidum in Villos musculosos Cordis copiosius influens, ipsi nòvas addit vires, unde Humorum Circulatio magis adhuc promovetur, & acceleratur.

3. Classes autem *Moventium* sunt tres sequentes.

I. Classis continet (1) *Stimulantia* cuncta, quæ, Nervos afficiendo, uberiorem Spirituum *secretionem* & *fluxum* promovent; unde major *vis* Cordi accedit: atque sic in morbis languidis, apo-

212 P. II. C. VIII. *Da* plecticis, &c. ubi *Motus* fatiscit, solemus *Nervos*, *terre* ingrata stimulo, vel pilos extrahendo, irritare. (2) *Omnia Stimulantia laxantia*, i. e., quæ Vasa dilatabilia faciunt, ut Liquida faciliè admittere possint. (3) Quæcunque Sanguinem *attenuant*. (4) *Omnia quæ Acrimoniam in Liquidis generant*. (5) *Diluentia* quælibet. De his autem quinque capitibus jam quidem antea, suis in locis, egimus.

II. Classis continet quæcunque Sanguinis *motum* per Venas accelerant; inter quæ præcipuum locum obtinet Venarum *compressio*: hæc autem dupliciter fieri potest; nempe, 1°. *Partes fricando* ab extremis versùs Cor: huc verò pertinent Frictiones, Balnea, atque Fomenta tepida. (Confer PART. I. CAP. VI. *De Solventibus*, Art. 5.) 2°. Musculos plurimum *movendo*: quod quidem multò magis prodest in Hydrope, Hypochondriaca & Hysterica Passione, Pallore Virgineo sive Chlorosi, &c. quàm plurima interna Medicamenta; Respiratione siquidem auctâ, multum augetur Sanguinis velocitas, Venâ utpotè Pulmonali ab aëre in Pulmonibus contento subinde compressâ & depletâ: hinc etiam *sternutatio*, *cantus*, *tussis*, *ri-*

sistentibus. 213
aldè profunt.

t Remedia quæ

Visa in Fluidis hærentia tollunt. Liquidum verò vel *copiâ* deficere, vel *crassitie* nimia peccare potest. Si tanta sit Liquidum *penuria*, ut ejus continuitas in Vasis tollatur, necessariò sistetur ipsius motus: pars enim antecedens semper pelli debet à parte subsequenti; hanc autem deficere supponimus. Ergo Liquidum amissum in hac occasione restitui debet: atque sic homines calido temperamento præditos, non secus ac eos qui sudoribus nimis emaciatî sunt, Serum Lactis plurimum juvat; quoniam scilicet amissi Liquidum *penuriam* resarcit. Jam verò, si Liquidum *crassitie* suâ peccet, tum adhiberi debent Incidentia, Diluentia, & Attenuantia.

C A P U T I X.

De Sistentibus.

Sistentia sunt illa, quæ accelerationis causas modò memoratas vel tollunt, vel minuunt: talia sunt quæ stimulum Nervorum sedant, Vasorum versùs extrema *laxitatem* tollunt, Sanguini *crassitiem* conciliant, ac Liquida *tenuiora* ab-

214 P. III. Di
 sorbent ; nec n
 rum & Respira
 reà nonnulla da
 vorum *specificè* destruunt ; ut Opium ;
 item , in Febris intercurrentibus ,
 Cortex Peruvianus ; &c.



PARS TERTIA.

DE MEDICAMENTIS IN SOLIDA ET FLUIDA SIMUL AGENTIBUS.

Medicamenta quæ in *Fluida & So-
 lida* simul agunt , sæpenumero
varia nomina & *diversos* effectus sortiu-
 tur , prout huic , vel illi Corporis parti
 applicantur. Sic enim , ex. gr. , *Radix*
Jalappa , Cuti applicata , instat *vesicato-*
rii agit : eadem , Glandulis Intestina-
 libus admota , fit merum *hydragogum* :
 si cum Theriaca & Opio detur , fit *su-*
doriferum ; nam ad interiora pellitur :
 si Vitello Ovi admista vulneri externè
 applicetur , *detergens & dolorem excitans*
 evadit. Ita quòque , si circa Fauces vas
 aliquod nimis patulum sit , adeò ut inde
 liquidum extillet , China Radix in pul-
 verem redacta huic vasi opem affert.

IDA, &c. 215

ita quæ tam in
uas vires simul

exerunt, commodè satis ad *duas* Classes
reduci possunt.

[*Prior* Classis continet omnia illa quæ
Circulationem Sanguinis & Secretiones
promoveant; item ea quæ contrarium
producunt effectum, scilicet, omnia quæ
Circulationem & Secretiones retardant
ac debilitant.

Posterior verò complectitur omnia quæ
promoveant Excretiones è quibuscunque
Corporis nostri partibus.



PRIM.

MEDICAME
ET FLUIDA SIMUL
OPERANTIUM.

Licet hæc Medicamenta in *duas* tantummodò Classes (utì mox vidimus) in genere dividi possint; quoniam tamen superiùs, nimirum in PROLEGOMENIS, CAP. XIII, eadem in *quinque* Classes distribuimus, (de quibus verò conferatur dictum CAPUT, pag. 1; 2. & sequ.) hunc etiam ordinem hîc loci sequemur.

Porrò, quum ad *primam* Classem (juxta divisionem ibidem expositam) referenda sint omnia Medicamenta de quibus jam in I. & II. PARTE mentionem fecimus, quatenus scilicet actionibus combinatis agunt, ideò hæc impræsentiarum non repetemus. At verò, quoniam ad Classem hanc retulimus quòque Classem eorum quæ *Secretiones peculiare*s promovent, idcirco ab ista nunc incipiemus: Sub hac autem continentur imprimis *Galactophora*, & *Spermatopæa*; de quibus igitur jam agamus.]
CAPUT

C A P U T P R I M U M.

De Galactopœis, sive Lac generantibus.

1. **L**ac (Græcè Γάλα) est ipsa Chyli materies, in Ventriculo elaborata, in Intestinis ulteriùs subacta, intra Venas Lacteas absorpta, per Ductum Thoracicum ad Venam Subclaviam deducta, & ibidem Sanguini commixta; hinc verò ad Cor dextrum, & mox ad Pulmones delata, ibique comminuta & accuratiùs Sanguini permixta; dein ad sinistrum Cordis Thalamum, & inde per Aortam ejusque ramos, distributa; quæ porrò, quatuor aut quinque hōris, aut longiori intervallò, post largiorem pastum, Cruori è quacunque Vena, vel Arteria, detractò magnâ copiâ innatare deprehenditur, teste LOWEKO (a); atque tunc in omnibus cum Lacte convenit: post illud verò tempus, per continuatum in Corpore circulum, sensim mutatur in Sanguinem. Pars autem hujusce Chyli Lactescentis, à reliquo separata, devenit ad Mammæ, & ibidem proprio nomine *Lactis* insignitur; quod

(a) *Traët. de Corde*, Cap. V. pag. m. 238.

proinde à reliquo Chylo diversum non est, licet aliquando, propter sitim à Nutrice toleratam, ramesius evadat.

2. Jam verò *Galactopœa* dicuntur ea Medicamenta, quæ *Lac* generant. Hoc autem à Sanguine (ut modò diximus) immediate secerni vel inde clarè patet, quòd si Nutrix, jejunò stomachò, aliquid Liquidi colorati vel odorati bibat, intra breve tempus *Lac* ejus eodem utcunque colore & odore inficietur (a): si verò, per 12 horarum spatium, à ci-

(a) Unde & *Pharmacum* Nutrici propinatum (præcipuè verò si fortius fuerit) ad ipsius Mammas statim advehi, atque *Lac* inficere, exemplis manifestum est; quin etiam constat, Infantem, si protinùs ac assumptum est à Nutrice *Purgans*, Uberibus admoveatur, suctionemque continuet, donec nihil suppetat materiæ, certò *expurgatum* iri, Nutrice salvâ: Quod quidem experientia nos docet, vel ipso jam assentiente HIPPOCRATE, (*Libr. 6. Epidem. Sect. 5. vers. 51. Edit. LIND.*) qui sic loquitur: Γυνή, ἀΐξ, ἐλατήριον ἢ σικυῶν ἀγριοὶ βεβρωκυῖαι, καὶ παῖδιοι σικθαγῶσι, h. e., *Mulier, Capra, Elaterium* (alii malunt *Elleborum* hîc intelligere) aut *Cucumerem sylvestrem comedentes, Pueris purgatio*. Hujus verò sententiæ explanationem videsis apud PROSP. MARTIANUM, præstantissimum HIPPOCRATIS Interpretem, (*Commentar. pag. 354. Edit. Rom.*) qui porrò alibi (nempe, *Comment. in Lib. de Natura Pueri, pag.*

utrix, ejus *Lac*
osum, ob novi

Chyli accedens, regnetur, ut infans
illud planè averfaturus fit. Idem etiam
in febribus Nutricum accidit.

Hinc patet, quænam in nostro Cor-
pore *Lac* producant; nimirum, (1)
Quæcunque *Chylum copiosum* generant.
Alimenta verò istud præstantia, sunt
omnia quæ *Chylo* simillima se præbent:
talìa sunt, 1°. *Lac recens & dulce;*
præsertim si *Salis* aut *Sacchari* pauxillò
condiatur, quod quidem præstantissi-
mam *Chyli* materiem suppeditat. Jam
verò sæpe contigit, imprimis apud laurè
videntes, Matres (ob defectum *Lactis*,
ortum à nimis frequenti *Carnium* usu)
suos Infantes non potuisse lactare; uten-
tes autem hoc præscripto, lætas reddi-
tas fuisse suorum Infantium nutrices.
2°. *Cremor Lactis recens & dulcis;*

43.) hanc in rem optimè appositam histo-
riam narrat, de quadam Muliere, cui tale
quid contigit: "Quum enim, assumptò me-
dicamentò *purgante*, statim porrexisset
Puellæ amicolæ Mammam, hæc Infans
adèò fortiter *purgata* fuit, ut de superpur-
gatione lethali dubitaretur, ipsi tamen
Matrini semel quidem alvus subducta est;
signum evidens, medicamentum ad mam-
mas suctionis vi statim raptum fuisse, &c."

præsertim si Lac Nutricum nimis acutum sit. 3°. Ptisanæ omnes crassiores ex Hordeaceis, sive potius ex Avenaceis, cum Lacte coctis. 4°. Panatellæ qualibet, sive ex Lacte, sive ex Vino, sive ex Cerevisia. 5°. Oryzata cum Pistaciis, & similibus farinaceis; item Emulsionem ex iisdem. 6°. Juscula Carnium non nimis crassa; quæ verò ferè statim ad Mammas eunt. 7°. Ova recentia, variis modis parata. 8°. Cerevisiæ recentes, non diu fermentatæ, crassæ & dulces. Ab his autem omnibus brevî secernitur *Lac*, quod post horæ $\frac{1}{4}$ commodè sumi potest ab Infante.

(2) Omnia, quæ *Chylum* generatum ad Mammas *derivant*: hæc autem sunt illa quæ Chylificationem promonent; ut 1°. Stomachica, quæ augent Ventriculi robur, ita ut cum effectu sese contrahat ad liquidi expulsionem: hinc observandum est, an Nutrix depravato Stomacho laboret. 2°. Splanchnica, quæ fluxum Bilis, Succi Pancreatici, & Intestinalis excitant. 3°. Musculorum motus omnes; ut ambulatio, labores domestici, &c. Hæc omnia, Chylificationem promovendo, *Lac* copiosum ad Mammas derivant.

(3) Quæcunque *Lactis* excitant *efflu-*

ammis : etenim
ò plùs deriva-

tur. Quædam autem dantur , quorum
ope *Lac* per *eductionem* promoveri po-
test : talia sunt ea omnia quæ Vasorum
Lactiferorum *resistentiam* minuunt ; ut
1°. Cucurbitulæ ; 2°. Fomenta emollien-
tia , sæpiùs applicata ; 3°. Frictiones ;
4°. Suctiones. Quibus omnibus si Mu-
lieres uterentur , hæc tenellis Infanti-
bus , Lacti propriâ suctione educendo
imparibus , ex usu forent. Ita quòque
Catuli recens nati Papillæ butyrò illi-
tæ , magno cum effectu , applicari pos-
sunt. Jam verò calidiora , quæ vulgò
huc annumerantur , stimulando solum
agunt , ideòque ad suprà dictam indi-
cationem propriè referenda non sunt.

COROLL. Ex dictis autem patet ,
Nutrices illas quibus *laxa* est caro , aliis
præcellere ; quippe Chylum æquè lau-
dabilem generant , ac robustiores , & in-
super uberiori copiâ reddunt.



C A P I T U L U M . . .

De Spermatopœis.

Spermatopœa sunt illa, quæ Semen generant. Jam verò ad Semen conficiendum triplex Liquidum requiritur; nempe, 1^o. Liquidum Prostatarum, 2^o. Vesicularum Seminalium, 3^o. Testiculorum; quod autem solum prolificum est, ut constat ex Eunuchis: quapropter Medicamentum Semen generans est illud, quod hujus Liquidi in Testibus elaborationem promovet: talia verò sunt sequentia.

(1) Omnia quæ Chylum benignum, ac proinde Lac & Sanguinem augment; hinc etiam Animalia Lacte copiosissimè utentia, salacissima sunt.

(2) Medicamenta quælibet Relaxantia, sive resistantiam in Testiculis tolerantia: talia verò sunt Fetus, & Balnea calida; nec non omnia Oleosa, ut Oleum Rutæ, &c. atque ex his Præparata, formâ balsami, vel cataplasmatidis, Scroto applicata. Specificè verò laudantur pro Medicamentis Spermatopœis, varia Præparata ex Abrotano, Maro odorato, Aristolochiâ, Calaminthâ,

rigano Cretico, Nepetâ, Petroselino,
Sabinâ, Serpyllo, Thymo. Hæc exter-
nè applicata Seminalem Humorem huc
deducunt.

(3) Quæcunque *Nervosum Liquidum*
valdè stimulant, internè sumpta, atque
priapismos producere solent: talia sunt,
Allia, Cepæ, Porri; nec non omnia
quæ in secunda Classe numerantur;
item omnia Gummi aromatica, ut Myr-
tha, Aloë, Galbanum, Sagapenum,
Bdellium, Gummi Ammoniacum, Ele-
mi, Tacamahaca; nec non Balsamum
Peruvianum, Tolutanum, Copayba,
[Canadense], Balsamum è Mecha sive
Opobalsamum; ut & Alimenta opipa-
ra, quæ, nimîâ copiâ assumpta, *satyriasin*
producunt. Vis autem horum omnium
seminifica patet inde, quòd hominibus
à Gonorrhœa convalescentibus propi-
nata, nocturnas pollutiones eis exci-
tent.

Ad hanc Classem quòque referendi
sunt omnes Sales, (Nitrô & Vitriolo
exceptis) ut Borax, Alumen, Sal Ma-
rinus, Sales omnes Volatiles, & impri-
mis Oleosi; omnes etiam Saponis; item
Diuretica quælibet (Aquâ solâ exceptâ);

214 P. III. C

finul & Anim
reum; nec nor
tabulum. Not.

non propriè *Semen* generare; sed so-
luminodo, Nervos stimulando, Semi-
nis Secretionem promovere: hinc igitur non danda sunt Senibus, utpotè
quibus Semen & Humor Nervosus de-
ficiunt. Hisce tandem omnibus addi pos-
sunt Cogitationes Venereæ; unde no-
cturnæ pollutiones sæpè fiunt; &c.

(4.) Specifica à Veteribus laudata:
qualia sunt; Anethum, Fœniculum, E-
ruca, Ciceres, Satyrion; quæ omnia
modò suprà dictò operantur: Ita quò-
que Testes Animalium salacium, nimi-
rùm Hirci, Caballi, Galli Gallinacei,
ut & Passeris Cerebrum, à Veteribus
commendantur; sed incerta sunt, &
fortè vana.



DE MEDICAMENTIS EXCRETIONES
PROMOVENTIBUS.

CAPUT PRIMUM.

De Apophlegmatizantibus.

1. **P***Hlegma* vocatur lenta hæc & sub-
albida *pituitosa* materies, quæ se-
cernitur in Membrana *Pituitaria* dicta;
quæ quidem investit duos magnos Sinus
Ossis Frontis, Ossa Genarum, Os Cri-
briforme, Cristam Galli, Sellam Tur-
cicam, Officula omnia Narium, & Na-
res ipsas; (de qua vide SCHNEIDER-
UM in Tractatu *de Catarrhis*.) Notan-
dum est verò, quòd in nulla Corporis
parte Vasa Sanguifera magis nuda sint,
aut Nervi minùs tecti, quàm in hac
Membrana; quin & ex hujus Membra-
næ situ clarè patet, *Apophlegmatizan-
tium* vim sese in Cavitates Ossis Fron-
tis undiquàque extendere: hinc Vere-
ribus dicebantur *Cerebrum Purgantia*;
quasi ad ipsum Cerebrum pertingerent:
sed demonstravit SCHNEIDERUS, ni-
hil ex ipso Cerebro ad dictæ Membra-

purus & defæcatus evadat : & reverà
materies hæc ubi primum secernitur ,
tenuis est & ichorosa ; brevî verò , vi
caloris, in crassam materiam, *mucum* di-
ctam, inspissatur.

2. Medicamenta itaque ad *Apophleg-
matizantium* Classẽ pertinentia , sunt
Detergentia omnia , *Diluentia* , & *Sti-
mulantia* : qualia sunt Aquosa , Salina ,
Saponacea , Spirituosa , Aromatica ; ut
Decocta aromatica , sive cum aqua , si-
ve cum vino , sive cum spiritu vini : &
hæc adhibentur , 1°. formâ *Errbini* ,
quod materiem per Nares educit : hu-
jus autem usus est optimus , ubi à can-
cro vel luë venerea aliquid morbosum in
Naribus hæret ; 2°. *Gargarismi* , qui ma-
teriem è Faucibus educit : hic verò sem-
per liquidus est ; 3°. *Masticatorii* , quod
phlegma per Os educit , & plerumque
constat ex cera & aromaticis mixtis ;
4°. *Collutoriis* , sive id fiat per syringam , si-
ve per lintheum , aut aliter ; 5°. *Ecleg-
matis* seu Linctus , qui dum lentè deglu-
titur , Fauces stimulat , indeque pro-
dest ; 6°. *Fumi* , qui ex Herbis omni-

bus aromaticis, per fistulam, aut aliò artificiò, recipitur. Quum autem prima species sola per Nares purget, quinque verò sequentes per Os, hinc *Apophlegmatizantia* cuncta satis commodè reduci possunt ad *Ptarmica* sive *Errhina*, & *Sialogoga* seu *Salivam moventia*.

3. *Ptarmica* sive *Sternutatoria* sunt illa quæ, Sternutationem procurando, *mucum* è Glandulis Membranæ Pituitariæ educunt. Jam verò *Sternutatio* sequenti modò peragitur: primò valdè dilatatur Thorax, unde fit ut Aër magnâ copiâ Pulmones ingrediatur; qui, post aliquod tempus, à calore rarefactus, magnâ cum vi inde pellitur per angustias Narium; ibique in cava sex Sinuum, (qui in utriusque Naris spatium hiant) nec non in cellulas Ossium quatuor Spongiosorum distribuitur; dumque per istas angustias aër pellitur, violenter in Membranam ruit, & *mucum* in Glandulis contentum movet, ac secum abripit. *Sternutationis* igitur hi sunt effectus: 1°. Omnium foraminum & cavernarum Narium expurgatio: 2°. Pulmonum etiam purgamentum: 3°. Corporis validissima concussio. Hinc in morbis ubi Liquido Nervoso motum conciliare oportet, *Sternutatio* optimè conducit; ut in

Apopl xia ,
in Partu dif-
ficiunt. Sein-
rans adm . . .
convulfiones

ducere potest ; hinc forsàn or'us est mos
sternutantibus tausta precandi.

4 Duæ sunt *Erchinorum* Classes. *Prior*
complectitur omnia illa , quæ mecha-
nicô modô vellicare possunt Membra-
nam Pituitariam ; ut sunt pulvis , plu-
ma , animalcula , sanguis ibidem prop-
ter obstructionem , sive inflammatio-
nem accumulatus , &c. ; unde quidem
evenit , ut , incipiente gravedine , mu-
cus Narium maximâ copiâ exstillare so-
leat. *Posterior* verò continet omnia *Acria*
tenuia & volatilia ; quorum quodlibet
quò acriùs est , eò violentiùs operatur :
sic Hyslopus levem excitat sternutatio-
nem , Satureia paulò majorem , gravio-
rem adhuc Piper , multò graviozem Eu-
phorbium , at omnium gravissimam
Mercurius Sublimatus Corrosivus , qui
homines in actu sternutationis per plu-
res horas detinet , etiamsi quantitate ad-
modùm exiguâ sumptus fuerit.

5. *Sialogoga* sunt Medicamenta quæ
Salivam movent. Glandulæ porrò quæ
Salivam suppeditant , sunt multiplices ;

nampe, (1) Glandulæ Salivales STENONIANÆ, Parotides dictæ; (2) WARTHONIANÆ, ad majorem angulum Maxillæ inferioris sitæ; (3) BARTHO-
LINIANÆ, sub ipsa Lingua positæ; (4) SCHNEIDERIANÆ, sive Palatinæ; huc etiam pertinent Tonsillæ, & Uvula; (5) [Glandulæ Sublinguales, Buccales, Labiales.] (6) NUCKIANÆ Oculares, i. e., ad Oculum positæ, & ductu suo in Os hiantes (a).

(a) Harum omnium Glandularum accuratorem vide descriptionem in *Institut. Med.* clariss. AUCTORIS nostri, *Cap. de Saliva*; §. 65. tum & apud NUCKIUM, *Sialograph.* pag. 8. ad 23. Porro hic loci notandum est, Glandulas Oculares NUCKIANAS ex isto catalogo expungendas esse; quippe quæ in Canibus quidem inveniuntur, sed in Homine semper deficiunt. Verum enumeratis hisce Glandulis Salivalibus, novam quòque cum Ductu suo Glandulosam Expansionem addidit, viginti abhinc annis, ABRAH. VATER, Med. Professor *Vittebergæ*; quam autem, injectionis ope, in Lingua Puellæ se detexisse perhibuit; & in *Programmate*, quod anno 1720. publici juris fecit, Ductum hunc ipse vocavit *Salivalem novum*, eumque præcipuum in Lingua excretorium Glandulæ insignis, ad latera Linguae, & sub ead m sitæ, itemque super, radicem Linguae, Epiglottidem, circa Glottidem, super Arytanoideas usque intra Oesophagum expansæ. Hujus verò Glandulæ Foramen jam à

Jam verò
quentes redi

Prima co

modò dictas *agunt* ; qualia sunt , 1°. Fo-
tus , Frictio , & Suctio , vel interna ,
vel externa , harum partium : hinc porrò
Cataplasmata ad Parotides applicata Os
madere faciunt , & à suctione Tabaci
Os humidum evadit. 2°. Omnia Apo-
phlegmatizantia modò memorata. No-
tandum est autem hîc summoperè , quòd
hæc Medicamenta nunquam morbos cu-
rent Salivatione , ut plurimi opinantur ;
non enim Salivatio curat Luëm Vene-
ream ; sed subsequitur Salivatio , quia
curari incipit morbus.

Classis secunda complectitur omnia
illâ quæ humorem in Os *derivant* , flu-
xum ejus in alias Corporis partes inter-
cipiendo : observatur enim , quòd si Vis-
cera quædam sint obstructa , ut Hepar ,
Lien , Pancreas , item Renes , Ductus-
ve Intestinales , tum semper Os madeat ;
unde Hypochondriaci *sputatores* dicti
sunt : adeoque quicquid Lymphæ Secre-

COLLINS (*Anatom.* Tab 2.) ; tum à MORGAGNIO (*Adversar. Anatom.* 1. Sect. 8. Tab. 1.) ;
& ab HEISTERO (*Compend. Anat.* Tab. 4.
Fig. 20.) detectum atque delineatum ha-
betur.

in illis locis impedit, habendum est pro *Sialogogo*; an autem bono vel malo, hinc non quæritur.

Tertia continet ea quæ massam Sanguineam *solvunt*, ejusque sic solutæ magnam copiam in Os derivant; qualia sunt, 1^o. Antimonium eò usque per Nitrum fixatum, ut non valeat vomitum vel alvum movere, sed nauseam solummodò; hinc enim copiosam Salivam in Os derivat: quippe constat, quòd omnia Vomitoria, priusquàm Ventriculum ad contractionem moveant, producant nauseam, quam autem semper comitatur Faucium insolita humiditas. 2^o. Mercurius, qui verò variis modis in usum venit; nempe, (α) Mercurius crudus Corpori applicatus Salivationem excitat. Potest autem applicari, 1^o. specie linimenti, ut in Unguento Neapolitano: 2^o. specie fumi; si enim, v. gr., Hydrargyri grana 12 imponantur igni, fumum emittent, qui, si Naribus excipiat, intra 2 vel 3 dies Salivationem excitabit: 3^o. Sumi potest internè, ut in Pilulis BARBAROSSÆ, ad Salivationem excitandam, sed solummodò parvâ quantitate, alioquin viam per Anum sibi quæreret: 4^o. Si multum, diuque tractetur manibus, inde potest excitari

Salivatio

Aurifabri

tur, sæp

dunt. (β) Mercurius per sublimationem Salibus unitus, Salivationem movet; 1°. si parvâ dosi internè sumatur; 2°. si Vulneribus vel Ulceribus externè immitatur; 3°. si Naribus attrahatur.

Ex dictis ergo patet, quòd quâcunque ratione Mercurius applicetur Corpori nostro, Salivationem excitabit; & quidem eundem in nobis producet effectum, quocunque modo præparatus, nisi sumatur cum aliqua re, quæ dissolutionem ejus in Ventriculo ac Intestinis, & consequenter transitum per Vasa Lactea impediat: tum enim nequaquam Sputum movebit, sed per Anum è Corpore discedet; ut observari licet in Cinnabari, & Æthiope minerali, quæ quidem ex Sulphure & Mercurio unitis & commixtis constant. Mercurius autem omnium Liquidorum ponderosissimus est: quin etiam maximè divisus & divisibilis exstat; ut patet ex ejus vi penetrante, quâ omnia corpora, præter vitrum, permeat: singulæ quoque ejus particulæ, quantumvis minutæ, *specificam* suam gravitatem, Fluidorum aliorum gravitate majorem, & totius molis ponderi

VENO demonstratum est. Hinc si Mercurius cum aliis Liquidis sit commixtus, & utrisque motus ab eadem causa imprimatur, multò celerius feretur Mercurius, & diutius servabit motum suum, quàm reliqua Liquida: quapropter illius particulæ in Fluidorum reliquorum particulas minùs motas impingentes, easdem, vi quâdam ab excessu velocitatis suæ ortâ, penetrabunt, discindent & comminuent, nec non majorem motum iis imprimunt. Hæc verò Mercurii in alia Fluida actio, licet ab ejus soliditate, tanquàm à sola causa, pendeat, augeri tamen potest, nimirum, si Mercurius in minutias redigatur: tunc enim quælibet particula proportionatam adhuc agendi facultatem ab aucta superficie accipiet. Mercurius autem in Corpore nostro receptus non agit in Fluida, nisi in minimis Vasis; quamdiu enim in Vasis majoribus movetur, in guttas coit, nec Liquidis nostris ibi internè permiscetur; idem verò in Vasa minima delatus, propter viarum angustias in minutias dividitur, & cum Liquidis nostris probè commiscetur. Unde constat, quod non immediatè in Sanguinem agat, sed in Lympham, utpotè in Vasis minimis contene-

tabile exemplum non ita pridem vidimus in homine quodam, qui Luë Venereâ bis laboraverat, & toties curatus fuerat; quum verò tertiâ vice in eandem incidisset, curatio, propter cariem ossium, Decoctis Aperientibus tentata fuit, & his incassum usurpatis, adhibitus est Mercurius; qui tamen Salivationem nequaquam excitavit: sed tandem, semiannô jam elapsô, ægri corpus à leucophlegmatia, in quam inciderat, obstructum, vim Mercurii, quantitate licet exiguâ applicati, statim agnovit; unde quidem in Salivationem violentissimam incidit.

Porro ex dictis colligi potest, Mercurii in Corporibus nostris receptivum in eo consistere, quod Fluidorum nostrorum moleculas nimis inter se compactas dividat ac dissolvat, & consequenter obstructions tollat. Etenim quâcunque ratione mechanicâ Liquida nostra conterantur, comminuantur, confringantur, ita ut in partes admodum

phatica, & proinde ad Salivationem. Mercurii autem effectum talem esse, qualem descripsimus, inde pater, quod si Saliva, vel Urina, in partes minutas dirimatur, sive attritione, sive solis aut focci calore, eundem emittat foetorem ac Saliva Mercurio mota. Porro vis Mercurii multum promovetur, si stimulus aliquis addatur ipsi, v. gr., si caustici aliquid aut acidi adjunctum habeat; tunc enim salivationes horrendas & purgationes intolerabiles producit. Notandum est denique, quod ineptè asserant nonnulli, partes Mercurii lateribus Vasorum adherere, quum sit corpus maximè mobile.



C A P U T I I.

De Expectorantibus.

1. **E**xpectorantia sunt illa, quae materiam morbosam in Bronchiis Pulmonum haerentem, per Laryngem expellunt. Ad hoc autem 4 requiruntur conditiones; nempe, 1°. Ut materies ibi contenta reddatur mobilis & meabilis, ac proinde ut partes ejus fluidissimæ non dissipentur, ne postea materies sit viscida, tenax, & inextricabilis: hinc ergo nimis Calida & Stimulantia nocent. 2°. Ut viæ aperiantur, detergeantur, & lubricentur. 3°. Ut materies ad excretionem provocetur; quod quidem optimè fit per Tussim; ad quam excitandam, stimulus & vires sufficientes requiruntur. 4°. Ut Vasis infarctis concilietur quies, quâ laxari possint; etenim si continuo irritarentur, humor è Glandulis Asperæ Arteriæ perpetuò ejiceretur cum sensu doloris.

2. Medicamenta itaque *Expectorantia*, quatenus ad quatuor hasce conditiones requisitas pertinent, in 4 Classes etiam dividuntur.

Prima Classis continet *Stimulantia*

omnia aromatica, amara & simul oleosa blanda; ut sunt, Absinthium, Carduus benedictus, Marrubium, Hyssopus, Majorana, Helenium, Pulegium, Valeriana, &c. Huc etiam spectant Sulphurea cum Alcalinis mixta; omnia Saponacea fixa, ut Sapo Venetus, in pilulis, vel cum lacte sumptus; omnes Saponos volatiles oleosi; Sales volatiles, & fixi; ac in genere cuncta *Stimulantia & Diluentia* simul.

Secunda Classis continet *Aperientia & Detergentia*; sicut Olea blanda Papaveris, Amygdalarum, Olivarum, &c. itemque Mel; quod quidem aperit, incidit, attenuat, deterget, ac lubricat. Huc quoque pertinent Emulsiones, Saponos, Vitelli Ovorum cum Oleosis; atque Saccharum, saltem parciore dosi sumptum: licet enim hoc à quibusdam improbetur, attamen est Sal rectificatum, nec balsamo nostro naturali adeò perniciosum est, ac nonnulli opinantur. Huc spectat etiam Manna, quæ optimè lubricat. Hujus loci quoque sunt Balsama; ut Terebinthina, Balsamum à Mecha, Peruvianum, Tolutanum, &c. Gummi Elemi, &c. quæ agunt stimulo aromatico & oleo lubricante. Huc denique pariter pertinent Decocta om-

238 P. III.

nia laxantia

Tertia Cl

excitant; u

tus acres, &

HIPPOCR.

instante, ut

utrumque si

Pipere, deacrit.

Quarta Classis tandem includit *Demulcentia*, *Anodyna*, & *Narcotica*; quorum præcipuum est *Opium*: quando enim *Aspera Arteria* semel excoriata est, facile in tussim violentam, & spasmos, non nisi *Opio* compescendos, impellitur.

C A P U T I I I.

De Purgantibus per Alvum.

1. **P**urgantia per Alvum sunt illa Medicamenta, quæ, vivo Corpori vel externè vel internè applicata, materiem morbosam per Intestinum Rectum evacuant. Medici ab omni tempore ea vocavêre *Purgantia*, quæ per Intestinum ultimum materiam impuram expellunt: per *impuram* autem intelligebant quicquid inimicum est Naturæ; & per *Naturam*, omne quod ad Vitam & Sanitatem no-

Sanarium est, i. e., Functiones vitales, naturales, & animales bene constitutas: ergo materies *impura* iis erat, quicquid hæc Functiones lædit.

2. *Purgatio* est *excretio per Alvum eorum omnium*, quæ ex aliquâ Corporis parte per *Intestina fluere possunt*. Considerandum est itaque, 1°. Quænam & quotuplex materia sit, quæ in *Intestinis* reperitur? 2°. A quibus locis adveniat? 3°. Quotuplex ejus natura sit? 4°. Quantâ copiâ ad *Intestina fluere possit* ex reliquis Corporis partibus? Unde quidem videbimus, totum ferè Corpus per *Intestina expurgari* posse.

3. Classes eorum quæ in *Intestinis* contineri, indeque *expurgari* queunt, sunt 7 sequentes.

I. Classis includit omnia, quæ *deglutiuntur*; qualia sunt, 1°. Aër: hic verò se permiscet cum Saliva, Liquore Oesophagi, ac præcipuè Muco Palatino, qui eum inviscat: quòd autem cum his permisceatur, eorum spuma docet, & idem demonstrat Antlia Pneumatica; quòd verò deglutiatur, patet utrique ex terminibus, ab eodem, in *Intestinis rarefacto*, sæpenumerò excitatis. 2°. Omnis Saliva, Mucus, alique Humores secreti ex Naribus, Faucibus,

Palato, Mem-
rum verò tant
catharsin mov

Catarrhali, quo in casu ad libras aliquot,
intra 24 horas, aliquando fluunt. 3^o.
Ciborum & Potulentorum omnia ge-
nera.

II. Continet *reliquias* omnes ex Cibo
& Potu; nullus enim Potus deglutitur,
(Aquâ forsan purissimâ exceptâ) quia
Fæces aliquot relinquat, ut patet in in-
fantibus solo Lacte utentibus, & in ægris
solis Jusculis victitantibus:ultima quippe
Rerum omnium solida, ut patet ex Che-
mia, vix separabilia sunt; hinc à Viſ-
ceribus in eas minutias redigi nequeunt,
ut Vasa Lactea ingredi possint; igitur
hæ particulæ in Intestinis coacervatæ
Stercus constituunt. Præterea ex parti-
bus fluidis Ingestorum generantur Fæces;
quatenus scilicet Viscerum vis non po-
test Ingesta ita subigere, ut Solida om-
ne suum Liquidum deponere cogantur,
sive ut Liquidum adeò bene subactum &
divisum sit, ut totum intra Lactea re-
cipi queat. Hinc etiam solvitur Proble-
ma, cur duo homines Cibus iisdem
utentes, tantùm ab invicem, quoad ex-
cretionem Alvi, aliquando discrepent,
ut unus singulis, alter verò non nisi al-
ternis

ut forsitan diebus ventrem deponat ,
ut uterque satis sanus videatur & sit ?

III. *Bilem* includit duplicem , scilicet ,
hepaticam , & *cysticam* . Quòd autem hæ
continuò in Intestina fluant , præsertim
hepatica , (quippe *cystica* non omni mo-
mentò fluere potest , ob situm & inacti-
vitatem sui Receptaculi , nisi à Stoma-
cho repleto , aut motu fortiori Viscerum
prematur) quisque facilè percipiet , si
modò consideret , quòd Excrementa
semper flava sint , nisi in Ictero ; tum
enim albescent , ob Ductus Bilis obstru-
ctos . Sed quomodo , intra 24 horas ,
tanta ejus copia excerni queat , ut ad 3
libras aliquando assurgat , non nisi ex
sequentium consideratione patere po-
test ; nempe , 1º . Quò velocitas Liquidi
ad Glandulam appulsi est major , eò
etiam secretio . 2º . Ut moles unius Glan-
dulæ ad molem alterius , ita , cæteris pa-
ribus , est secretio . Quanta verò sit Glan-
dula , ubi Bilis secernitur , nimirum He-
par , videri potest apud GLISSONIUM ,
Tract. de Hepate , & WARTHONUM ,
Adenograph. [ac præsertim apud BIAN-
CHUM , *Historiâ Hepat.*] unde qui-
dem colligere possumus , quòd Hepatis
secretio sit ad secretionem Parotidis , ut
3 ad 1 . 3º . Jecoris Emissarium magnum

242 P.
eit & pat
hil obstat.

IV. Continet *Succum Pancreaticum*, qui tenacitate, sapore, odore, &c. Salivam plurimum refert; Glandula quoque eundem secernens, nempe *Pancreas*, à Glandulis Salivalibus non nisi magnitudine differt: hæc enim Glandula habet Emissarium satis magnum, unde Liquidi sui ingentem copiam in Intestina defert: atque sic, habitâ comparatione hujus Glandulæ cum Salivalibus, quæ, in naturali suo statu, Salivam ad $\frac{3}{4}$ 12, spatiô 24 horarum, Mercuriô autem stimulata, ad 2 librarum quantitatem, secernunt: item comparatione factâ Arteriæ Carotidis cum Cœliaca, quarum hæc se habet ad illam ut 2 ad 1, atque Ductûs Pancreatici cum Salivalibus, ad quos ille se habet ut 2 ad 1; inde colligi potest, quòd *Pancreas*, in naturali suo statu, Succum ad $\frac{3}{4}$ 27, spatiô 24 horarum, stimulatum autem, ad librarum iv quantitatem emittat. Jam verò triplici ratione augetur Glandulæ secretio: 1°. Quum augetur Glandulæ magnitudo; de qua vide WARTHONUM: 2°. Quando Liquidi ad secretionem proclivitas major fit: 3°. Quum à continua Liquidi expressione minui-

tur resistētia in cavō Glandulæ; unde sequitur copiosior Liquidi in eandem influxus, ut in Mammis Lactantium apparet. Hinc faciliè reddi potest ratio, cur tanta Liquidorum copia quandoque ab Intestinis excernatur in Diarrhœa? Quia scilicet, inter alios, *Succus Pancreaticus*, qui in statu sano redit in Sanguinem per Vasa Lactea & Venas Meseraicas, obstructis istis Canalibus, necessario per Anum ejicitur.

V. Complectitur *Succum Glandularum Intestinalium*; quarum continuitatem per totam Intestinatorum seriem demonstravit *PERERUS*: quanta autem earum sit copia, faciliè concipi potest ex Intestinatorum longitudine, hominis altitudinem sexies ad minimum superante.

VI. Includit omnia in Intestinis *præternaturaliter* hærentia; quæ verò vel *Fluida* sunt, vel *Solida*. Porro *Fluida* in Intestinis *præternaturalia* sunt sequentia. (1) *Pus* omne; quod verò semper est effectus inflammationis: hæc autem est stagnatio Sanguinis Arteriosi in Vasis minimis capillaribus, Sanguine à tergo urgente; cujus quidem effectus est *contritus* Vasorum minimorum, & mutatio materiæ rubræ, tum & ipsorum

Valorum,

etiam : Jan

lud, de quo ~~non~~ agitur, in ~~aliis~~,
 Hepate, Pancreate, ipsis Intestinis,
 aliisque partibus. Inde huic quæsto res-
 pondere possumus, cur tanta *Puris* co-
 pia quandoque deiciatur? & undenam?
 Nimirum, potest provenire ex Liene,
 per Vasa Epiploica ad Hepar ducentia,
 & hinc, per corrosum Ductum Hepa-
 ticum, ad Intestina deferri; (de tali
 Pure scripsit HIPPOCRATES) vel ex
 Hepate, aut Pancreate, per Ductus pro-
 prios; vel tandem ex Intestinis ipsis.
 Hinc etiam solvitur Problema illud no-
 tissimum, scilicet, quomodo *Empyema*
 per Alvum solvi queat? Nempe, quia
 Pus Diaphragmati incumbens, loca vi-
 cina afficit, exedit & perforat Diaphra-
 gma, dein Hepar, aut Intestinum Co-
 lon, corrodit & ingreditur. (2) *Sanguis*;
 qui verò interdum effluit magnâ co-
 piâ, idque sæpenumerò post Purgantia
 malè adhibita, vel in Dysenteria: hic
 autem provenire potest ex variis Emis-
 sariis, quorum duo maximè notanda
 sunt; scilicet, 1º. Ductus Communis
 Hepatis, qui quinque ramos ab Hepate
 accipit, & unum à Vesicula Fellea: si
 ergo structura Hepatis ita lædatur inter-

ne, ut verum fiat vulnus, idemque in aliquo ex Ductibus Biliaribus hiet, tunc Sanguis magnâ copiâ in Intestina defluet, indeque aliquando proveniet Dysenteria. 2°. Ductus Pancreaticus, per quem, læsâ Pancreatis texturâ, Sanguis excerni potest: hoc verò sæpè fit, cùm homini Pancreate skirrhoso laboranti, Catharticum exhibetur; siquidem per Catharticum augetur Circulatio, & inde Vasa juxta skirrhum sita valdè premuntur, tandemque rumpuntur; unde diræ hæmorrhagiæ, ut satis nôrunt Chirurghi. Præter hosce duos Ductus Intestinorum cavitati Sanguinem suppeditantes, aliquando dantur quòque & alii, ex quibus Sanguis effluere potest in Intestina; ut 1°. Oesophagus & Ventriculus læsi. 2°. Lien ipse; unde, si modò skirrhosus fiat & inflammetur, post 3 vel 4 dies, Sanguis evomitur, aut per sedes amandatur: hæc equidem fuit Veterum opinio; verùm Sanguis ex Liene per Hepar transit. Sanguis autem grumefactus è Ventriculo profluens, Ulcus vetus denotat, præsertim si grumi isti donentur superficie ex una parte convexa, à figura Ventriculi orta: Stomachus enim liquida & solida diu retinere potest, ut patet ex cibis nimîâ co-

piâ deglutitis; qui verò post 12 horas putrefacti redduntur. (3) *Ichor*, è Vasis Lymphaticis ruptis proveniens: constat enim, ex anatomicis, hæc Vasa ramos suos in formam conicam dispergere; unde in iis etiam inflammationes oriri queunt, licèt non rubræ, attamen cum dolore; Lymphæ verò stagnantis pars tenuior facilè potest transire, dum crassior stagnando acris evadit, & *Ichoris* nomine donatur, qui Pustularum & Scabiei causa est. Hinc patet igitur, quòd ex Vasis Lymphaticis, in Abdomine copiosis, sat magna deferri queat Ichoris copia. (4) *Lympha* ipsa extravasata à Vulneribus Vasis Lymphaticis infligitis.

Solida autem *praternaturalia* in Intestinis contenta, sunt sequentia. (1) *Pinguedines* instar Lardi scissi; quæ verò ab infarctis concretisque, per gluten mucosum, Alimentis procedunt. (2) *Tunicæ internæ Intestinorum filamenta*, *caruncula*, & quasi *parva glandula*: tales autem resolutæ Fibræ oriuntur ab Intestinorum interna Tunica, per particulas acres & venenatas excelsa, resoluta, & abrafa. (3) Quoniam omnia nostra Vasa, quæ nondum cartilaginea facta sunt, indeterminatam dimensionem ha-

Sunt, ut videmus in Varice, Aneurismate, &c. ideò, si causa sufficiens adsit, summoperè dilatari potest Ductus Hepatis, Pancreatis, &c. Hinc igitur si hæreat aliquid in Visceribus è quibus exeunt isti Ductus, quod ibi post gangrænam, vel ulcus, remanserit, per illos ad Intestina deferri potest: v. gr., si Hepar gangrænâ afficiatur, partes ejus *solutæ* per Ductum Hepaticum dilatatum transire queunt; Jecur autem aliquando inflammari, dein inflammationem istam in apostema aut gangrænam abire, FORESTUS & TULPIUS testantur. (4) *Intestina* quòque ipsa valdè inflammata gangrænâ affici possunt, & frustulatim expelli. (5) *Aphthæ* sæpè etiam per Alvum expurgantur. (6) *Lumbrici* seu Vermes, aliaque Animalia inde nonnunquam exeunt.

VII. Classis denique continet *Lympham* aliosque Liquores, qui, extravasati, receptacula sibi formant, aut alicubi non naturaliter colliguntur: hi quippe, vi Catharticorum, per sedes interdum à Corpore amandantur: quâ verò ratione istud fiat, vix dici potest; fieri tamen certum est: nam in Hydrope, à Cathartico exhibito, magna quandoque Lymphæ copia, subse-

248 P. III
quente Ventr
tur.

Porro ex antè dictis sequentia inferuntur *COROLLARIA*.

COROLL. I. Per Intestina expelli possunt corpora valdè *diversa*, & ex *quacunque* Corporis nostri parte: siquidem omnia Purgantia minuunt resistantiam in Vasis quæ Intestinis proxima sunt; unde, vi Atmosphæræ, eò deducitur plùs Liquidi; quod fit etiam à contractione aut elasticitate Vasorum: si verò, per violentas Purgationes reïteratas, valdè minuaturs resistantia in Intestinis, omnis Lympha ad eorum Vasa inanita deducetur; indeque ejusdem fiet excretio. Quapropter ex omni Corporis parte, per *Cathartica*, Lympha potest expelli.

COROLL. II. Hujus copia tanta quandoque potest esse, ut penè fidem superet.

COROLL. III. Liquida, quæ naturaliter in Intestina deponi, indeque in Venas, per Vasa Lactea, vel Meseraïcas Venas, secedere solebant, si modò rectà versùs Anum ferantur, *excerni* possunt ad quantitatem librarum *iv*, aut plùs, *12* horarum spatio. Ex. gr. deglutiamus, per *12* horas, omnem nostram Salivam, Mucum, & Liquorem Oeso-

De Purgantibus per Alvum. 249
Adgi, & hæc ad Ventriculum medium
perveniant, ibi $\frac{3}{4}$ x circiter conficient;
Ventriculus autem xj circiter Liquidi
sui uncias suppeditabit, tum Glandulæ
Intestinales libram 1, Pancreas $\frac{3}{4}$ xj,
Hepar quòque suum reddet; ex quibus
omnibus simul sumptis, habebimus 4
circiter libras. Unde videmus, quòd
totus Homo brevi tempore per Alvum
possit *expurgari*.

COROLL. IV. Septem antè dicta
Secretorum & Excretorum genera possunt,
vel stagnatione, vel permistione, adeò
mutari, ut dignosci nullo modo queant:
ita quippe Mucus Narium, ubi primùm
excernitur, est Lympha tenuis; brevî
verò pòst sic inspissatur, ut evadat cru-
sta dura & ferè cartilaginea.

COROLL. V. Quædam horum *vi*
multò *minori* expelluntur è Corpore,
quàm alia: Fæces enim à cibo relictæ,
motu Intestinorum *peristaltico* facilè de-
truduntur; adeòque *vi* Viscerum natu-
rali, absque stimuli ope, expelluntur.
Jam verò ad Liquidum *extravasatum*
educendum, plus requiritur quàm Mo-
tus Peristalticus; nempe, 1^o. ut attra-
hatur in Intestina: ad quòd autem re-
quiritur, 2^o. ut Vasa vicina illud reci-
pian: ad hoc verò iterùm oportet, 3^o.

ut Vasorum istorum resistentia minor fiat, quàm vis quæ Liquidum in eadem impellit. Quicquid ergo satis minuire potest Vasorum resistentiam, efficiet ut Vasa Liquidum receptura sint; resistentia verò minuitur sufficienter ab aliqua causa, quæ Vasa emungit & inanit: hujus autem causæ vis debet esse major vi Viscerum naturali; nimirum ut Vasa fortiter stimulet, & in secretionem perducant. Major igitur, minor-ve, expulsiōnis facilitas omninò pendet à varia materiæ expellendæ distantia ab Intestinis: ita Stercus faciliùs movetur, quàm Liquor Pancreaticus; hic verò faciliùs, quàm Lympha extravasata.

COROLL. VI. Vires expultrices, quæ (ut in *precedente Corollario* patet) variæ sunt pro varia materiæ expellendæ distantia, omninò pendent à *stimulis* quibusdam. Stimuli autem isti tales sunt, ut suâ figurâ. & soliditate molestiam quamdam creent: sic in Oculo arena motum convulsivum statim excitat, quo motu Glandulæ comprimuntur, & ex ista compressione evacuantur; unde quòque novo Liquido ingressus facilis conceditur. Eâdem ratione se habet *Purgatio*: v. gr., si quis solo Pane albissimo vescens, alvumque quotidie semel tan-

tam exonerare solitus, comederet Panem furfuraceum, tunc sanè bis terve de die, & quidem aliquando cum torminibus, alvum deponeret; quia particulae furfuraceae, indissolubiles ratione suae molis & figurae, Viscera vellicarent, & in contractiones agerent. Eodem modo operantur etiam alia, ut Uvae, &c.

4. Perspectis jam iis quae in Intestina *naturaliter* & *praternaturaliter* deferuntur, videndum est jam quid in genere requiratur ut *expellantur*.

Requisita autem ad *expulsionem* materiae sunt 6 sequentia.

Nimirum, (1) Requiritur, ut *via sit aperta*: per *viam* autem intelligimus continuam cavitatem ab Ore usque ad Anum. Haec verò duplici ratione claudi potest; nempe, 1°. A mutata ipsius figura: quod quidem fieri potest, si una pars aliam ingrediatur, ut in Passione Iliaca; aut si Mesenterium per inflammationem separetur ab aliqua Intestini-
rum parte; vel tandem à motu Intestini-
norum spasmodico. 2°. A materia qua-
dam in Intestinis haerente: v. gr. quan-
do stercora indurantur, ope materiae glu-
tinosae, in substantiam duram & ferè
lapideam, ut interdum in Foeminis,

gravidis præsertim, fieri solet; vel cum aliquid duri hæret in Intestino Cæco, Valvulam ibi positam claudens; vel quando skirrhus nascitur in Intestinis.

(2) *Via lubricitas* requiritur: posuit enim Deus in toto Intestinali tractu *smegma* quoddam, ut Fæces, partis liquidioris expressione arefactæ, facile perlabi possint, nec immobiles maneat alicubi hærentes. Si verò *smegma* illud deficit, adstringitur tunc alvus; unde vis longè quidem major ad Fæces detrudendas requiritur: itaque assumi debent, in hoc casu, Mel, Manna, Oleum, Saccharum, &c. Hinc in Aphthis alvus, quæ tunc temporis strictissima est, laxa redditur Clysteribus glutinosis, mellitis, saccharatis, & similibus.

(3) Requiritur *Contractio* Fibrarum muscularium *spiralium*, quæ Intestina per totum ipsorum tractum ambiunt, &, dum agunt, Vasorum latera versùs centrum urgent; item *Contractio* Fibrarum *longitudinalium*: nullum enim Medicamentum Purgans agere potest, quin hosce motus augeat, acceleret, roborretque stimulando; quod quidem ex doloribus patet, qui à Purgantibus oriuntur.

(4) Oportet ut *motus* omnium par-

De Purgantibus per Alvum. 253
rium Respirationi inservientium sit *audus*: hunc autem *audum* dico, quia naturaliter neque Fæces neque Urina expelluntur sine quadam respiratione; istud enim patet ex Infantibus in Utero hærentibus, qui si, fractis involucris in partu non admodum prospero, aërem hauriant, alvum deponunt, & fœdant Matres. Cæterum videmus, quòd cum aliquis alvum deponit, magnam aëris copiam hauriat, statimque Glottidem claudat; tum autem aër rarefactus distendit Pulmones, hique Diaphragma deorsum pellunt; interim decem Abdominis Musculi sese contrahunt, indeque Intestina pressa Fæces foràs expellunt: verum simul ac Pulmones remittuntur, remittitur etiam & Abdomen, desinitque depositio Fæcum. Hinc perspicimus, cur in Aëgris morituris effectus *Purgationis* frustrà expectetur; deficit quippe Respiratio tunc temporis.

(5) Materiæ alicujus in ipsis Intestinis *presentia* requiritur.

(6) Oportet ut hæc Materia sit *meabilis*, i. e., ut facilè *propelli* queat.

Hæc verò semper requiruntur ut *Purgatio* rectè procedat: si autem, ob unius defectum, non succedat Purgatio, defectus iste per Remedia appropriata tolli

debet. Itaque, (α) si *via* vel skirrhus vel inflammatione *obstructa* sit, Venæ-sectio adhibenda est. (β) Si desit *lubricitas*, vel Melle, vel Oleo, vel Clysmatibus glutinosis procuranda est. (γ) Si deficiat *contractio* Musculorum, restituenda est leni stimulo Fructuum horæorum; si verò iste defectus ab Animi deliquio oriatur, tum Cardiaca juvant. (δ) Si transfluxus impediatur propter *crustas* Intestinis adnatas, adhibeatur Balneum Aquæ frigidæ: atque sic quod per Poros Cutaneos excerni solebat, determinabitur versùs Intestina; unde solventur *crusta*, & Purgatio bene procedet. (ϵ) Si nihil Intestinis insit, nihil etiam inde potest *educi*: hinc Hominibus per duos tres-ve dies jejunantibus non danda est Purgatio; quia nullum hoc in casu habitura foret effectum, scilicet ob debilem respirationem, & materiæ penuriam. (ζ) Si materia adeò *dura* sit, ut moveri nequeat, per potum Aquæ & Olei, diu continuatum, resolvi potest.

5. Jam vidimus quænam materia in ipsis Intestinis *naturaliter*, & *præternaturaliter* hæere soleat, & quænam versùs ea derivari possit; cùmque multiplex sit, inde facilè patet, Medicamentorum, ad

De Purgantibus per Alvum. 255
illam expellendam destinatorum, nomi-
na necessariò varia esse.

Atque sic (1) *Eccoprotica* dicuntur illa, quæ solummodò *Feces Alvi*, h. e., reliquias naturales Ingestorum Stomachi & Intestinorum expellunt, nec aliquid ex aliis Corporis partibus in Intestina derivant: talia verò sunt ea quæ *vias* aperiunt. Huc igitur pertinent Oleosa, Diluentia, & Clysmata: requiritur autem ut levis aliquis stimulus his addatur; qualis est Salinorum & Aromaticum blandorum stimulus. (2) *Phlegmogoga* nuncupantur illa, quæ *Pituitam* per Alvum educunt. Porro *Phlegma* sive *Pituitam vitream* vocârunt Veteres, omne Liquidum Sero crassius, ut est Mucus Narium; itaque, si ex apparentia describatur, omnis materia subalbida, limpida, & tenax instar albuminis Ovi, (quam verò magis strictè *Pituitam vitream* dixêre Veteres) erit *Phlegma*: quod quidem ex triplici materia constat; nempe, 1.º. Ex materia inquilina Stomachi morbosa: hæc autem est materies nata ex quibusdam Glutinosi hærentibus in Stomacho, vel ex Villis eminentibus, à Liquido illo Ventriculi mucoso, per acredinem & vehementem stimulum, abrasis. 2.º. Ex Muco deglutito,

cujus præsentia in Intestinis nemini non nota est. 3°. Ex tali materie per stagnationem aut permissionem producta: stagnatione enim & permissione mirabiles massæ produci possunt; ut videre est in *BONETI Sepulchreto Anatomico*, *Cap. de Morbis Intestinelorum*. Hinc vario opus est stimulo, ut expurgetur Phlegma: quippe si Mucus solummodò naturalis expurgandus sit, facilè Eccoproticorum ope eliminari potest; sed si homini Viscera sint debilia, majori stimulo indigemus, qualem Phlegmagoga suppèdiant.

(3) *Cholagoga* vocantur ea, quæ tantâ vi stimulant, ut non modò *Mucum* expellant; verùm etiam, à Vasis Mesentericis recepta, solutionem & motum Sanguinis in *Hepate* augeant, vel, stimulando Vasa, fluxum Sanguinis uberiorem versùs *Hepar* promoveant: talia verò sunt semi-caustica; ut *Scammionium*, *Jalappa*, *Mercurius*, &c. quæ *Bilem* ex *Hepate* in *Intestina* deferunt, & inde expellunt.

(4) *Hydragoga* sunt illa, quæ non solummodò *Bilem*, sed & *Mucum Intestinales*, & ipsum *Succum Pancreaticum* expellunt; idque, 1°. Impediendo ne quidquam eorum quæ in *Lactea* redire solebant,

solebant, eadem ingrediatur; & hoc fit interdum à levissima causa: ambulet enim aliquis sub Jove frigido, indeque Pedibus frigeat; tum illicò totum Corpus ejus, Glandulæque Intestinales & Abdomen frigore constringentur, Ductus Excretorii emungentur, Ductus verò qui Liquida in Sanguinem deferunt, claudentur; hinc ergo refluxus prohibebitur, orienturque Ventrìs tormina, h. e., spasmodicæ contractiones: jam verò promovebitur Liquidi trajectus per Intestina; unde tandem evacuationes *serosæ* subsequuntur. 2^o. Augendo Liquidorum, imprimisque Succì Pancreatis & Glandularum Intestinalium, secretionem: quod verò fit minuendo Vasorum Secretoriorum resistantiam, simul & motum Liquidi, cùm specialis, tùm generalis, per totum Corpus augendo. Quæ autem hæc efficiunt, caustica sunt & Venena; ut Helleborus albus, & niger, Euphorbium, Lapis Infernalis, Luna Purgans B O Y L E I vel ANGELI SALÆ, &c.

(5*) *Melanagoga* denique sunt ea, quæ *materiem atram* per Intestina educunt & foràs amandant. Cæterùm hæc atra materies vario odore, sapore, acrimoniâ, & tenacitate, gluten referente,

donatur ; Veteres autem eandem *Bilem atram* vocavêre : cùm enim observarent, talem materiam ab hominibus Melancholiâ & tumido Liene laborantibus ; quibus Purgans fortè exhibitum erat, dejici ; inde concludebant, istam materiem ex *adusto* Sanguine collectam esse, & in Liene, tanquam in cloaca, depositam ; unde quidem per Vasa huic operi propria, sed incognita, eandem in Intestinorum cavitatem deferri voluerunt : notum autem est, quòd quicquid Lien in se recipit, idem rursus, per Vasa Gastro-Epiploïca, in Venam Portam & Hepar remittat ; si porrò Sanguinis è Liene effluxus, propter Vasa aliquâ de causâ obstructa, impeditur, idem stagnando coagulatur, & *ater* evadit ; si verò tunc Purgantibus vehementibus moveatur, versùs Hepar pellitur, ibique imperum faciens, nimirum succussione validâ totius Corporis atque musculorum Abdominis (quæ ab enormi Purgantis stimulo oritur) adjutus, Vasa Biliaria vel dilatat, vel rumpit ; & hac ratione in Intestina sibi viam facit. Ad talem itaque materiam movendam, vi maximâ & causticâ quidem opus est, quæ totius Corporis tam Solida quàm Fluida turber, motusque spasmodicos

excitet. Hæc autem *atra* materies non solum ex Liene, verum etiam ex aliis Corporis locis provenire potest, & solet: etenim in ipso Hepate eodem modo talis materies à Vasis ruptis colligi potest; tum & in Pancreate; quin etiam à Sanguine, ubicunque in Intestinis extravasato & cum Pituita ibidem coalescente, talis massa constitui potest: hæc verò ultima species aliquando potest, solo motu Intestinorum naturali, sive per Medicamentum Eccoproticum aliquantulum aucto, excerni: potest quoque Bilis atra in Hepate collecta, solâ Corporis succussione, prognatâ ex ejus inclinatione, aut vectione in rheda, expelli. Hinc autem concludere possumus, quod atra Bilis quandoque leni Cathartico, interdumque non nisi valido, prout magis minus-ve ab Intestinis remota est, educatur.

6. Jam verò antequàm ipsam *Purgantium* historiam aggrediamur, præmittenda sunt quædam *OBSERVATA* huc maximè pertinentia.

OBSERV. I. Quædam *Purgantia* solummodò agunt irritando fibras & partes musculares Intestinorum; alia verò non priùs agunt, quàm Vasa Sanguifera ingrediantur, & cum Sanguinis massa permisceantur.

OBSERV. II. Quædam varios effectus vehementes, ut Nauseam, Animi Deliquium, &c. antequàm purgent, producant; hæc autem videntur se per totum Corpus dispergere: alia verò istos effectus non producant, ac proinde videntur non adeò universaliter dispergi ac antè dicta; talia sunt Crytalli Tartari. Unde patet, Nauseam non debere produci ab omnibus Purgantibus, antequàm fiat Purgatio.

OBSERV. III. Omnia *Purgantia* per se sunt *Vomitoria*, & necessariò talia fiunt, si dosi aliquantulum auctâ dentur; immò Purgans quodvis lenissimum, copiâ nimis largâ datum, fit Vomitorium: atque sic Oleum recenter expressum, quod omnium Purgantium ferè lenissimum est, nimis copiosè sumptum Vomitus ciet.

OBSERV. IV. Animi *Pathemata* sola in hominibus Sedes & Vomitus non minùs efficaciter movent, ac ipsa Medicamenta; quod quidem observatur in hominibus irâ percitis, aut metu valdè perculsis: hoc verò pendet ab Humoribus Spirituumque motu per Pathemata turbato.

OBSERV. V. Homines plurimi odore solo Medicamenti purgari possunt: hi

De Purgantibus per Alvum. 261

Verò si incidant in morbos qui Olfactum destruant, postea non purgantur, licet Medicamenta ipsa Naribus eorum admoveantur. Purgationis autem ab odore solo productæ non pauca profectò dantur Exempla; ut in *Histor. Academ. Reg. Paris. anno primo (a)*, & apud BOYLEUM, in *Tractatu de Effluviis*. Quin etiam interdum à solo Medicamentorum conspectu excitatur quibusdam Catharsis; uti quidem videre est apud BARTHOLINUM, *Histor. Anat. & Med. Centur. 5. Observ. 64. (b)*; tum & apud PECHLINUM. (c)

(a) Scilicet pag. 69. Edit. Amstel. ubi referatur Exemplum insigne Purgationis α'ρω & χαρω violentissimæ, ex odore solo Rosarum pallidarum ortæ. Conferatur etiam de simili Purgatione PECHLINUS, *Exercitat. de Purgantibus, Cap. 10. pag. 115.* ubi prostant Exempla ex CARDANO, FALLOPIO, & SALMUTHO petita. Vide quoque TH. ERASTUM, *Disputat. de Propr. Medic. Cap. 60.*

(b) Ubi nimirum extat Exemplum validissimæ Purgationis ex Antimonio viso. Adde & illud quod narrat idem AUCTOR in *Actis Hafniens. Vol. 5. Observ. 49. pag. 136*, ex observatione OLAI BORRICHII, de Purgatione liberali à conspectu solo Pilularum Catharticarum. Confer adhuc MARCEL. DONATUM, de *Histor. Med. Mirab. Libr. 2. Cap. 1. pag. 91.*

(c) *Exercitat. de Purgant. Cap. 30. pag. 409.*

OBSER

tionē Purgantium nonnulli moventur
ut videri potest in *Ephemeridibus Germaniæ*, Decur. 2. anno 10. N^o. 43. *Quod*
probat ex Unguento illo sat noto, ex
Felle Taurino, Colocynthide, &c. com-
posito, [quodque Unguentum de *Arthra-*
nita majus nuncupatur.]

OBSERV. VII. Quidam vehemen-
ter purgantur ob solam Perspirationem
Sanctorianam *impeditam*, aut *imminu-*
tam: hoc verò plerùmque fit ab Aëre
humido, ac præcipuè nebuloso; unde
dicit HIPPOCRATES, quòd *Auster*
producit Alvi laxitatem, diarrhæas, colli-
quationes; Boreas verò Alvi constrictionem
& siccitatem. (a)

OBSERV. VIII. Accidit etiam ali-
quando, ut ab externo *motu* solo exci-
tetur Purgatio; quod quidem primâ vice
navigantes, non secùs ac nonnullos rhe-
dâ vectos, experiri satis notum est.

COROLL. I. Admodum *exigua* cor-
poris moles sæpenuerò sufficit ad *ma-*
ximos effectus producendos.

COROLL. II. Corpus quod agit est
plerùmque *tenuissimum*; ut patet ex Em-
plastris purgantibus: horum quippe

(a) *Aphorism. ScE. 3. Aph. 17.*

De Purgantibus per Alvum. 263

moles, operatione finitâ, vix minuitur.

COROLL. III. Corpus agens est sæpè *volatilissimum*; ut liquet ex Aloë, cujus suffitus purgat; quum verò partes ejus subtiles avolvêre, illud quod remanet planè iners est.

COROLL. IV. Pars Cathartica corporis est *minima* respectu totius *molis*; (a) ut patet ex Euphorbio, & Colocynthide, quæ in aqua soluta, & leniter evaporata, massæ fiunt inertes; cum tamen pars valdè exigua & vix sensibilibus evaporata fuerit.

(a) Confer *Annotationem* pag. 125. & 126. annexam.

C A P U T I V.

De Eccoproticis.

1. **E**ccoprotica (ut superius dictum est) sunt illa Medicamenta per *Alvum* purgantia, qua *Corpus* inter operandum non multum turbant, & qua, praeter *Ventriculi Intestinorumque* contenta, vix quicquam, aut saltem valde parum, expellunt è *Corpore nostro*: siquidem impossibile est invenire *Eccoproticum* absolute sic dictum, quod ex *Glandulis Intestinalibus* aliquid non educat; sicut enim *Aqua simplicissima*, nempe *pluvialis*, in *Oculum*, ad *sabulum* educendum, injecta, eum levissime stimulando, lacrymas elicit; ita quoque *Eccoproticum*, utut blandum sit, attamen aliquid semper cum *Faecibus* simul expellit, *Glandulas* nimirum *Intestinales* commovendo.

2. Jam verò *Eccoprotica* quaelibet ad tres *Classes* generales reduci possunt.

I. *Classis* continet quaecunque agunt *lubricando* *membranas Intestinorum*, eorumque contenta: talia verò sunt, (1) *Olea recentia Animalium*; *recentia*, inquam; etenim si talia non sint, at è contrario

contrario nimis diu servata , tunc acria fiunt , & ad Classẽm Purgantium acriorum referri debent ; sed quamdiu recentia sunt , tamdiu oleositate suâ blandâ lubricant. Huc igitur pertinent , 1°. Butyrum , i. e. , partes pingues & oleosæ Chyli , ab aquosis & salinis partibus , vehementi concussione , separatæ : 2°. Lactis Cremor , sed recens , uti jam dictum est : 3°. Omnia Juscula pinguia , ex Animalibus parata , præsertim Juscula partium earum quæ circa Mesenterium sitæ sunt ; hinc etiam Intestinarum & Mesenterii Decocta , apud Italos , pro remedio habentur optimè ad Fæces induratas : 4°. Medulla & Medullosæ partes Animalium : 5°. Horum Pinguedines omnes recentes : 6°. Eorundem Bilis , quæ licet virtute suâ saponaceâ & stimulante agat , quatenus tamen oleosa est , inter *Lubricantia* debet etiam haberi. (2) *Olea cuncta è Vegetabilibus* , ut ex Olivis , Amygdalis , Pistaciis , &c. expressa. Porro attendendum est , 1°. ut Fructus & Semina , è quibus exprimuntur , matura sint ; nam alioquin astringunt : 2°. ut sint quodque recentia ; aliter enim acria & valdè purgativa fiunt : 3°. ut blanda sint ; quâ notâ scilicet distinguuntur ab Oleis Esulæ ;

~~in Affectibus Hypochondriacis, alvum corripunt;~~
in Affectibus Hypochondriacis,
alvum laxant. Verùm si consideremus,
Dysenteriaë causam esse quoddam Acre
Fibras Intestinorum vellicans, atque
blandorum corporum proprietatem in
eo consistere, quòd Acrìa involvendo,
eadem obtundant, facilè quidem intel-
ligemus, cur in Dysenteria prosint.
Porro in Affectibus Hypochondriacis,
Intestinorum viæ siccissimæ sunt & cris-
patæ, eorumque superficies inæquales
& asperæ; hinc Olea blanda iisdem ap-
plicata, crispaturam ipsam & corruga-
tiones, lubricando, tollunt, indeque
laxant. (3) *Fructus omnes blandi, ma-*
turi & pingues; ut sunt Amygdalæ dul-
ces, Avellanæ, Noces Juglandes, Nu-
ces Coquo, Pistaciæ, Ficus, Semen
Lini, &c. atque omnia Farinacea, quæ
viscosa sunt: Hi Fructus omnes dicun-
tur *lenitivi*; horumque manè masticato-
rum succus deglutitus, parte residuâ ex
Ore rejectâ, Alvum blandè laxat. Huc
etiam referenda sunt Decocta *emollientia*
dicta, h. e., quæ Succum pinguem,

tenuem & blandum è Vegetabilibus el-
vunt : qualia sunt Decocta Malvæ , Al-
ææ , Parietariæ , Hordei , Avenæ , Mi-
lii Solis , Fagopyri , &c. hæc enim cocta
speciem Emulsionis lubricantis consti-
tuunt. (4) *Saponacea partes Vegetabi-*
lium : est autem *Sapo* corpus ex Oleo &
Sale ita simul combinatis constans , ut
in Aqua resolvi possit æquabili solutione ,
h. e. , ut Oleum non supernatet Aquæ ,
sed cum eadem permisceatur. *Sapones*
verò duplicis sunt generis ; nempe , vel
naturales , vel *artificiales*. Porro *Sapones*
naturales sunt Vegetabilium Succi ; quo-
rum quidem sex dantur species , quæ
blandè lubricant ; 1°. Manna ; quæ
nihil aliud est quàm Succus è Fraxino
exudans , concretus , atque sapore ab-
sterfivo & saponaceo donatus ; hinc ejus
saponacea pars lubricat , altera verò sti-
mulat : 2°. Cassia ; quæ Fructus est cum
viscositate ferè mellea , unde leviter lu-
bricat : 3°. Mel ; quod nihil aliud est
quàm Succus salinus & oleosus , vi Solis
è floribus Plantarum extractus & exco-
ctus , tum frigore concretus & in gut-
tulas collectus , quem verò ita constitu-
tum Apes colligunt : 4°. Saccharum ;
quod viscositate suâ lubricat : 5°. Syru-
pi ex his quatuor præcedentibus , aliis-

~~Alcalinum~~ aquâ, & coctum. (5) *Sa-*
~~les volatiles~~ : hi verò sunt illi qui
 ex Salibus & Oleis arte commixtis con-
 stant ; horumque *duæ* sunt species. *Prior*
 continet 1^o. Saponem ex Sale Alcalino
 fixo, & Oleo expresso confectum ; sic
 ex Sale Tartari & Oleo Olivarum fit
 Sapo Venerus : 2^o. Saponem ex Sale
 Alcalino fixo & Oleo Stillatitio factum,
 qui Sapo Chemicus vocatur : 3^o. Sa-
 ponem ex Sale Alcalino volatili Anima-
 tum cum Oleo Distillato confectum ;
 qui verò *Sal Volatile Oleosum* solet ap-
 pellari. *Posterior* species includit Sapo-
 nes ex Acidis & Oleosis confectos ; ut
 ex Aceto & Oleo diu simul coctis, item
 ex Oleo Vitrioli cum triplo aut quadru-
 plo Olei communis. Ad hanc Classem
Eccoproticorum referri debent etiam, (6)
 Prædicta omnia *externè* applicata, sive
 formâ Balsami, sive Frictûs, sive Fo-
 menti. (7) Eadem omnia *Enematis*
 specie injecta ; quod quidem sæpenu-
 merò magis prodest, quàm similia quæ-
 libet Ore assumpta, præsertim si malum
 hæreat in Intestinis crassis.

Cæterum, ut videamus quibus hæc no-
 ceant, & quibus prosint, sive ut dicto-

rum *Eccoproticorum* usus determinetur, ad COROLLARIA sequentia attendendum est.

COROLL. I. Lubricantium istorum usus prodest Corporibus ficcis, calidis, atrabilariis, Hæmorrhoidibus vexatis, Perspiratione uberiori gaudentibus, & robustissimis Visceribus donatis, quibus proinde omne Liquidum in Intestinis contentum intra Venas Lacteas pellitur, & absorbetur, uti demonstrat SANC-TORIUS. Hæc autem Viscerum ariditas Regionum calidarum Incolis sæpissimè accidit; per calorem enim externum, semper absorbetur & detergetur quicquid hæret in exteriori Corporis parte: jam verò notum est, quòd Vasa Secretoria plùs emulgentur, eò majorem fieri Liquidi in eadem influxum; unde fit ut interiora arescant: atque sic ejusmodi Regionum Incolæ tam frequenter atrabilarii & hæmorrhoidales evadunt. *Atrabilarii* sunt illi, quibus, ob rationem modò dictam, Corporis habitus est siccus ac strigosus: quoniam scilicet Sanguinis liquidissima pars exhauritur; ita ut eorum Sanguis è Corpore quomodocunque eductus, *ater* quantenùs appareat; hisce verò Fæces *alvinæ*, ob humidi defectum, lapidis

ad instar durescunt. *Hæmorrhoidales* autem dicuntur illi, quibus, propter Liquidæ Intestinalis penuriam, indurantur Fæces; quæ quidem tunc temporis hærent in angulo hoc acuto, qui à Colo & Recto Intestino formatur; unde fit ut Venæ Intestinorum ibi sitæ, nempe juxta pondus istud, validè premantur & angustentur: quapropter Sanguis ascendere non valens, hæc Vasa ita inflat atque distendit, ut rumpantur in locis ubi minima datur resistentia, nimirum circa Podicem; interdum autem intrà, tumque Hæmorrhoides *cacæ* nuncupantur; quandoque verò extrà, & tunc *apertæ* dicuntur. His autem hominibus *Lubricantia* plurimum profunt.

COROLL. II. *Lubricantia* superius memorata sæpenuerò plus conferunt ad Purgationem promovendam, quàm validissima quæque Purgantia; præsertim autem in hominibus *precedenti Corollariô* descriptis: nôrunt enim Medici, ac imprimis Itali & Hispani, quòd si hujusmodi homines purgandi sint, iisque acria Purgantia exhibeantur, tum Anxietates, Sudores, Vomitus, aliaque dira Symptomata, nullâ verò subsequente Purgatione, oritura sint; verum si *Lubricans* aliquod, ut Oleum,

Art. eis propinetur, Alvi laxitatem illico secuturam esse iidem haud ignorant. Cæterum, in promptu est ratio, cur hisce hominibus acria & valida noceant; nimirum, quia vis acrium Purgantium in parte tenuissima & volatili consistit: illi autem qui magno Viscerum robore donantur, omnes hasce partes purgantes in interiora pellunt & absorbent; unde quidem totum Corpus stimulatur, turbaturque; quin & hoc pacto Diaphoretica Sudoriferaque fiunt quæ Purgantium munus obire solummodo debuerant. In frigidioribus vero Regionibus contrarium obtinet: itaque in his conveniunt validiora Purgantia, ut, Hydragoga, & Cholagoga.

COROLL. III. Alvus horum Medicamentorum ope mota, *stricta* deinceps non evadit, ut ab aliorum Purgantium operatione fieri solet: ratio est, quoniam Intestinorum tum Vasa, tum Glandulæ, non adeo deplentur & exhauriuntur ab hisce, ac à fortioribus Catharticis; proinde, finitâ eorum operatione, sufficiens, ad Intestina lubricanda, Liquidæ quantitas in Glandulis præstò est: verum in hominibus quibus fortiora sunt Viscera, istud quidem secus se habet.

COROLL. IV. Optimus est *Lubricantium* istorum usus, cùm in Intestino Colo infarctæ & induratæ Fæces ~~ha-~~rent; quod quidem accidit hominibus in *Corollario primo* descriptis, & infantibus recens natis, quibus solvi debet Alvus ope Suppositorii ex sapone confecti; etenim si per Catharticum ore assumptum, expulsio Fæcum tentetur, convulsi pereunt.

COROLL. V. Hæc Medicamenta nocent hominibus sive *biliosis*, sive *laxis*, sive *aquosis*. Porro *Biliosi* propriè sunt illi, quibus nimia copia Bilis per Intestina fertur, refluxu versùs Hepar impeditò; cùm itaque Bilis per Intestina fluens, eadem satis superque lubricet, non debent alia Lubricantia hisce propinari. *Laxos* autem vocamus eos, quibus Ventriculi & Intestinorum viæ nimium lubricæ sunt, unde & flaccidæ fiunt. *Aquosi* verò dicuntur illi, quibus, in omni parte Corporis, aquea Sanguinis pars accumulatur: porro tales ii sunt, quibus calor expellens, & perspiratio deficient; ac proinde his omnia sunt laxa: ideòque homines ejusmodi, non Lubricantibus, sed acerrimis Purgantibus moveri debent.

II. Classis *Eccoproticorum* continet ea,

~~quæ~~ *Fæces* nimis coherentes diluendo movent: ut sunt, (1) *Aqua communis*; quæ verò, si eâ lege poteretur ut vergat ad Intestina, non autem ad Corporis peripheriam, diluens Purgativum evadit: ad Intestina porrò verget, modò quatuor observentur sequentia; (quæ quidem in usu omnium *Eccoproticorum* etiam observari debent) nempe, 1^o. sumatur manè, vacuò Ventriculò; 2^o. frigido sub Jove bibatur; 3^o. sudor vitetur; 4^o. determinetur Aqua versùs Intestina, leni deambulatione in Aëre frigido. (2) *Aqua Minerales*; siue sint acidæ, uti Spadanæ; siue sulphuræ, ut Aquisgranenses; [siue salinæ; siue ferrugineæ, aut vitriolicæ; siue terreæ-saponaceæ.] (3) *Animalium Aqua*: quales sunt, 1^o. Lac; quod, si recens hauriatur, observatis conditionibus supràdictis, Fæces diluit, Alvumque laxat: 2^o. Serum Lactis eòdem modò sumptum; si verò Corpus moveatur, tunc diaphoreticum, vel diureticum evadit: 3^o. Lac ebutyratum. (4) *Juscula* ex partibus Animalium parata. (5) *Omnia Composita* ex præcedentibus. (6) *Fomenta, Clysmata, &c.* ex iisdem parata.

COROLL. I. Hæc omnia conveniunt hominibus in *Corollario primo Classis Lu-*

bricantium descriptis: ergo nocent *biliosis*, *laxis*, & *aquosis*, magis verò *laxis*: minùs autem noxia sunt *biliosis*, quàm Lubricantia; quoniam hisce magis aquosa sunt: idcirco, si Minerales Aquæ propinentur in Hydrope à laxitate Vasorum orta, certissimè mortem accersunt.

COROLL. II. Hæc optima sunt adjumenta in Febribus Ardentibus, & Morbis omnibus Inflammatoriis; sive fumantur per Os, sive per Anum, vel Fomenti formâ, vel aliâ quâcunque ratione.

III. Classis *Eccoproticorum* includit ea quæ, leviter Intestina stimulando, *Fæces* inde *expellunt*, absque tamen reliqui Corporis turbatione: Hæc verò apud nos hodie *Lenitiva* dicuntur; Veteres autem ea vocavêre *Minorativa*, i. e., quæ copiam Fæcis expellendæ non semel & simul, sed per vices eliminant. Huc itaque pertinent omnia Medicamenta quæ Ventriculi & Intestinorum villos in excretorios motus excitare valent: cæterùm hoc fieri debet reliquo Corpore non perturbato; ideòque sequentes duæ conditiones omninò necessariae sunt; scilicet, 1.º. ut hæc Medicamenta sint aliquantulùm acria; 2.º. vel adeò crassa

sint, ut Vasa Lactea ingredi nequeant, ac proinde versùs Intestina determinentur, nec in massam Sanguinis recipiantur: constat enim aliquot Purgantia, si cum Sanguine misceri prohibeantur, per inferiora ducere; sin contrà, tum per alias vias operari, ut patet in usu Seri Lactis.

Medicamentorum autem istorum nonnulla (α) ex Animalibus desumuntur; suntque, (1) *Succi acres Animalium*: ut 1°. Urina; quæ quidem epota, & aëre frigidiusculò ad inferiora determinata, purgare valet; eadem verò quandoque evaporatur in *smegma*, unde Pilulæ conficiuntur quæ laxant Alvum, dummodò impediatur Perspiratio. 2°. Bilis; quæ agit acrimoniâ suâ: debet autem aliquantulùm inspissari, ut fiat instar Saponis, cum quo magnam habet affinitatem; [atque sic ex hac inspissata Bile conficiuntur Pilulæ stimulantæ & Catharticæ, quæ verò inaurari possunt, si quis hujusce remedii genus occultare velit.] 3°. Lac; quod aliquando, dum acescit in Ventriculo, suâ itidem acrimoniâ fit purgativum: unde videmus, optimos quosque Practicos Lac Ovilum, Caprinum, vel Asininum Phthi-
siccis exhibere, quò laxa servetur Alvus.

4°. Serum Lacti

habet saporem: si autem acescat, tum fit acre, unde stimulando purgat post lenia tormina; quæ quidem ideò contingunt, quoniam ab hujusmodi acedine irritantur Fibrae; hæ verò semel irritatae se contrahunt, & hoc pacto inter partes contractas aër aliaque tunc includuntur; aër autem ille sic inclusus vi suâ elasticâ expanditur, fibrasque urget ac distendit summopere: inde igitur ortum ducunt hæc tormina, quippe quæ statim desinunt, contractione solutâ; tumque sentimus illicò ut plurimum Fæces, è loco ubi spasmus erat, versùs Anum descendere, quæ verò paulò post expelluntur. 5°. Lac acidum. 6°. Caseus recens; hic enim, in Corporibus ubi non bene digeritur, nec à Bile ut oportet subigitur, dum in Ventriculo remanet, ibi acescit; sicuti sæpè contingit in Infantibus. 7°. Coagulum Lactis quod in ventriculis Vitulorum reperitur; namque hoc aliquando si degustetur, Alvum cum horrore movet. 8°. Ova putrescentia; quæ nonnunquam, si tantùm olfaciantur, Ventriculum per superiora & inferiora movent; si verò intùs quantitate admodùm exiguâ sumantur, vehementer purgant.

Quædam (2) dantur *Eccoprotica* ex partibus solidis Animalium desumpta : qualia sunt , 1°. Salia quæ in omnibus hisce solidis continentur , nimirum , in Ossibus , Unguibus , Carnibus , &c. hæc quippe partes , si recentes fuerint & in meracum liquidum excoquantur , salinæ fiunt : jam verò Sal istiusmodi non est planè volatilis , sed , instar Salis Ammoniaci , semi-volatilis & semi-fixus ; quæ quidem proprietas hîc loci requiritur. 2°. Semi-putridæ omnium Animalium partes : sic enim Caro semi-putrefacta Alvum laxat ; si magis putrida sit , Diarrhœam parit ; si verò majorem adhuc contraxerit putredinem , tum ipsam Dysenteriam excitat ; prout sæpenumero tale quid accidit hominibus obesis , scilicet in quorum Corpore oleum abundat : idem porrò dicendum est de Lardo , Pinguedine , & Medulla semi-putrida. 3°. Animalia quædam integra , eaque cruda devorata : uti sunt Ostrea , quibus alcalina est natura , sicut patet ex liquore illo subsalso gratissimo in eorum conchis contento : nec non aliquot Pisciculi qui spiculis sunt armati ; quorum verò vis laxativa qualitati cuidam specificæ non debetur , sed istis tantum spiculis stimulantibus. 4°. Animalium Suc-

ci, Carnes, Pinguedines, Ova, & cetera omnia, si muriâ seu sale marino condita sint; ex eorum autem oleoso smegmate & sale, fit tertium quoddam compositum quasi saponaceum: huc etiam pertinent omnia Salsamenta, ex quorum usu diuturno in classibus navalibus oritur sæpenumerò diarrhœa. 5°. Animalium Stercora, quæ salem continent ad *nitri* naturam accedentem; atque sic Itali similibus (ut Stercore Pavonum, Columbarum, &c.) ad Alvum laxandam utuntur: optima porrò sunt ex hisce ea, quæ desumuntur ex Animalibus Vegetabilia solummodò depascentibus; quoniam acescunt. Sales autem è Stercoribus extractos *nitrosos* esse inde constat, quòd si talia Stercora in acervos collecta, & Plantarum exustatum cineribus conspersa putrescere sinantur, sal qui, solvendo, evaporando, & crystallizando, ex iisdem colligitur, in crystallos planè *nitrosas* concrescit; hoc verò præsertim obtinet in Animalibus sale marino non utentibus. Huc referendi quòque sunt Succī ex Animalium Stercore expressi: hinc in Febribus, aliisque Morbis acutis, ut in Variolis, Morbillis, &c. in quibus alvus leniter ac sine multa turbatione laxari debet.

laudantur Succus Stercoris Caprini, Ovilli, Equini, aliorum-ve similium (a).

(a) Confer ETTMULLER, *Schroder. Dilucidat. P. I. Sect. 3. pag. m. 223*, qui quidem *Stercus Ovillum* in Variolis præfert, in Morbillis verò *Caprinum*, & *Equinum* in utrisque commendat, &c. Cæterum, de Remediis istiusmodi, præsertimque de *Stercore Equino*, (cujus succi vulgatissimus omnium est usus) sequens judicium fertur à JUNCKERO, *Conspect. Therap. General. pag. 345 & 346.*
 „ (1) Ex pabulo avenaceo *discussoriam* qualitatem haurire creditur, & magnam vulgò gloriam habet in Colica Spasmodica, Passione Hyterica, Ictero, Morbillis & Variolis, (quas à succo ejus expelli perhibent) Angina, & cū primis in Pleuritide; unde sunt qui *Syrupum B. LUTHERI* ex hisce *Excrementis* paratum esse adfirmant, in Colica & Malo Hyterico maxime celebratum: (Confer ETTMULLER.)
 „ Coquant autem communiter hæc *Excrementa* cum Cerevisia, atque hoc *Decoctum* in Catarrhalibus Pectoris Pathematibus multa cum jucunditate à nonnullis bibitur, vulgò *das Pferde-Bier*. (2) *Externè* etiam in Angina & Stranguria laudatur. At ubique non modò Remedium est elogiis impar, sed & multis nauseosum; ideòque talibus relinquendum qui jucunditatem ex ipsius usu percipiunt., Hæc JUNCKERUS.
 De istis etiam Medicamentis jam quidem antea DAN. LUDOVICI (de re Pharmaceutica Scriptor omnium perspicacissimus) pronuntiaverat, quòd hæc sordida essent;

(β) Medicamenta *Eccoprotica* leniter stimulantia ex Vegetabilibus quoque habentur plurima; suntque, (1) *Fru-ctus* omnes *borai* crudi, maturi, acres, acerbi, acidi, dulces; ut Poma, Pyra, Pruna, &c. item & *Bacca*, nullis exceptis; quorum autem alia plus, alia minus, omnia verò flatus excitare solent: porro vis eorum *eccoprotica* à sale acri pender, qui leviter & successivè stimulat Intestina. (2) *Fructuum* istorum *Succi* expressi, sive crudi, sive in Syrupum decocti. (3) *Fructuum* horum partes *non solubiles*; ut Cortices, Acini, &c. quæ quidem omnia, in Ventriculo

„aut temulentorum vexationibus, Medi-
 „castrarum-ve, vel Superstitiosorum nego-
 „tiationibus, quàm comptæ Medicorum
 „praxi aptiora., Confer *Pharmac. Mod. Sac. applic. Dissert. I. Cap. de Purgantibus Vomit.* pag. m. 85. Idem verò *ibid. Cap. de Aperientibus*, &c. pag. 227. dicit, “quòd Batavo-
 „rum sanè militibus incurfantes in *Java* In-
 „dos *stercore* depulisse laudi fuit; Medico
 „gratioso non item., Hinc igitur, pau'ò
 „post, totum hoc *magma* *Ægyptiis* pro *foco*
 „legendum siccandumque relinquit. Porro si
 „quis de hisce *Sordibus* (quatenus ad *medicos*
 „usus pertinere possunt) plura voluerit,
 „consulat CHRIST. FRANC. PAULLINI (nî
 „fallor) Tractatum, Germanico idiomate
 „editum, cui titulus est, *Medicina Stercoraria*.
 „retenta „

~~retenta~~, acorem satis notabilem contrahunt; unde lenia quasi Epispastica sive Stimulantia fiunt, & cum torminibus purgant: atque sic sæpenumerò in tennellis Infantibus, quorum Ventriculus ista minùs solvere ~~et~~ digerere valet, inde oritur mala diarrhœa, ut etiam aliquando ex Uvis Corinthiacis, Prunis, & similibus; hæ siquidem Uvæ non dissolvuntur in Ventriculo, sed integræ cum reliquis ejiciuntur fæcibus; itaque, nisi sat citò expellantur, acorem maximum contrahunt, & Intestina vehementer stimulant; unde diarrhœa nascitur. (4) Flores Plantarum nonnullarum; ut sunt Violæ, Rosæ pallidæ sive subrubræ, Flores Persicorum, vel in pulvere, vel in conserva assumpti, &c. (5) Saponēs nativi; sicut sunt, 1º. Mel; cujus quidem acrimonia inde patet, quòd Ulcera & Vulnera detergeat: huc etiam pertinet Mulsum. 2º. Saccharum; hoc enim cùm sit quidam sal ex Arundinibus Sacchariferis collectus, ideò ex sua natura stimulare debet. 3º. Manna; quæ verò (ut alibi dictum est) succus est Fraxini, ex hac arbore exudans eo tempore quo sal & oleum intimè sunt unita. 4º. Sapæ omnes, i. e., spissamenta ex succis maturis coctis: huc etiam referun-

tur Succī Fructuum maturorum recensiter expressi, ut Cassiæ, Tamarindorum; item & ille sapo egregius *Aloë* dictus: his quòque addenda sunt Gummi aromatica acria; ut Gummi Ammoniacum, (cujus autem vis ~~stimulans~~ non solum ex acri sapore manifestatur, verum etiam ex eo quòd Cuti applicatum, stimulando, Perspirationem promoveat.) dein Bdellium, Sagapenum, Opopanax, Myrrha, & hujus generis omnia, quæ suis viscidis partibus Intestina lubricant, acribus verò stimulant.

(γ) Nonnulla porrò dantur *Eccoproptica* ex Salibus solis constantia: qualia sunt, (α) *Sales fixi nativi Vegetabilium*; hi autem sunt duplices, nempe, 1^o. Illi qui ex Succis Plantarum crudis extrahuntur crystallisationis ope: hi porrò vel (α) è succis Plantarum minimè acidarum educuntur; & isti Sales interdum alcalini, aliquando verò nitrosi sunt; omnesque in aëre dissolvi in liquamen, ac diffluere solent: vel (β) è succis Plantarum acidarum habentur; talesque sunt magis terrestres, nec non naturæ ferè tartaræ: horum autem Dosis est à \mathfrak{z} jv. ad \mathfrak{z} vj in Jusculo. Notandum est verò, maximam Plantarum vim in hisce *Salibus* consi-

tere; unde quidem *Essentiales* dicuntur.
 2°. Sal qui Vasorum lateribus, in quibus Succi Plantarum fermentescunt, adhærere solet, diciturque *Tartarus*: hic autem est Sal acidus, in aëre nequaquam diffluens; ejus verò CrySTALLI *Cremor Tartari* vocantur, horumque Dosis est ab ℥ β. ad ℥ j. vel ℥ x. in Jusculo. Porro Sal ille *essentialis* Vini, operatur vi sui acoris, Intestina nempe stimulando; verum nunquam Lactea Vasa ingreditur, quippe qui solvi nequit, nisi per aliquod *alkali* fortissimum, ebullitionem vehementem, & aquam copiosam, ut docet experientia: proinde nec à Lympha nostra, nec à calore nostro ita solvi potest, ut ingrediatur hæc Vasa; quin & difficilis Salis hujusce solutio patet inde, quòd si aquam, ubi ebullierit, refrigerari & parumper evaporari sinamus, Cremor utique supernatabit, & reliqua pars, quæ fixior est, gradatim subsidebit, usque dum Sal totus aquam deseruerit.

(2) *Sales Vegetabilium fixi artificiales*, qui scilicet ex Plantarum combustarum cineribus extrahuntur: hi verò sunt duplices; nempe, 1°. Qui ex Plantis leni igne combustis educuntur: isti autem non sunt valdè acres aut urèntes; quoniam paululùm olei admixti habent.

iidem porro facilè dissolvuntur; adeoque Vasa Lactea intrare possunt, nisi suprà dicto regimine prohibeantur. Dosis autem eorum est à \mathfrak{z} j ad \mathfrak{z} j \mathfrak{ss} . 2^o. Qui ex Plantis igne valido combustis extrahuntur: hi verò sunt omnes corrosivi; ac proinde sumi debent in larga satis Aquæ copia. Dosis eorum est à \mathfrak{ss} ad \mathfrak{z} \mathfrak{ss} .

(3) *Sales omnes fossiles nativi*: sic enim Sal Marinus, ad \mathfrak{z} iij vel \mathfrak{z} \mathfrak{ss} , assumptus, Eccoprotici vices gerit, si modò regimen antè dictum observetur; nam alioquin, si sumatur, v. gr., in lecto calido, aut in aëre ad eundem calorem cum lecto incalescente, Diureticus fit, & in calore adhuc majori, Diaphoresin excitat; facilè enim ab Humoribus nostris dissolvitur, & Lactea Vasa ingreditur: idem porro dicendum est de Borace, Sale Gemmæ, & Ammoniaco, qui à \mathfrak{ss} ad \mathfrak{z} \mathfrak{ss} sumuntur; idem etiam de Nitro, & Alumine, quorum Dosis est \mathfrak{z} j; nec non de Vitriolo albo, quod ad \mathfrak{z} \mathfrak{ss} , vel \mathfrak{ss} j sumptum, vomitum ciet; verùm ad gran. xjj, aut circiter, catharticum est, præsertim si ad albedinem calcinatum sit.

(4) Pro Medicamentis *Eccoproticis* quæ stimulando agunt, habenda quodque sunt omnia *dura, acuta & rigida corpora*,

~~que~~ digeri nequeunt : ut Limatura Ferri , &c. nec non Antimonium ; hoc enim constat stimulantibus & rigidis partibus, quarum vis stimulans & rigiditas à nullo Menstruo infringi possunt ; adeoque istæ partes , gravitate & figurâ suâ , Liquidum è Glandulis Intestinalibus eliciunt : huc etiam pertinent corpora quælibet *aspera* , ut Officula , & Spinæ Animalium ; atque sic Anguillæ cum spinis suis coctæ , ab helluonibus quibusdam , ad Catharsin movendam , devorantur : quin etiam omnes Acini Vegetabilium , ut Uvarum , Baccarum Sambucearum , &c. stimulando purgant : nec non coctorum Vegetabilium cadavera (uti vocantur) ; qualia sunt Olera quæcunque cocta , nimirum, Spinachia , Endivia , Lactuca , &c. quorum ultima Solida cum dissolvi nequeant, eapropter rigiditate suâ Stimulantia fiunt.

(ε) Denique ad hanc *Eccoproticorum* Classẽ referri debent *Sapones* omnes , tam *naturales* , quàm *artificiales* ; quatenus nempe stimulando agunt , sive Ore sumantur , sive internè , formâ Suppositorii , Clysmatis , aut Fumi , adhibeantur ; & quidem inter hosce Fumos præstat ille qui vel ex Tabaco , vel ex

Colocynthide, vel etiam ex utriusque simul, habetur: v. gr.

℥ *Fol. Tabaci Brasil.* 3 j, vel 3 j 8.

Colocynth. gr. iv.

Comburantur simul, & fumus, per idoneam Fistulam, in Intestinum Rectum injiciatur. (a)

COROLL. I. Medicamenta hujus tertiæ Classis, *Stimulantia* scilicet, *profunt*, vel *nocent* omnibus iis, quibus Remedia primæ & secundæ Classis *utilia* sunt, aut *noxia*.

COROLL. II. Pleraque Medicamenta quæ *Numerò primo, secundo, & tertio* Classis hujus tertiæ describuntur, in omnibus Morbis Inflammatoriis conveniunt.

COROLLARIUM Generale ad tres Classes simul pertinens.

Eccoprotica hæc omnia in Intestinorum Crassorum, Coli præsertim, *farctu & obstructione* solummodò congruunt. Porro notandum est hîc loci, Mulieres ha-

(a) Confer TH. BARTHOLIN. *Histor. Anatom. & Med. Centur.* 6. *Histor.* 66. ubi etiam *schema* ipsum idoneæ ad hoc opus Fistulæ exhibetur. Vide quòque TH. SYDENHAM, *Sched. Monitor. de novæ Febris ingressu*, pag. m. 533. ut & *Process. integr.* pag. 606.

bitus rari ac macilenti, quæ *strictam* habent Alvum, post Partum imprimis, inde *languere & melancholicas* fieri; quippe quæ pertinacissimâ & miserrimâ laborant obstructione, ex materia in Intestino Colo indurata: hæc autem *durities* in isto locò satis manifestè se prodit ad tactum, atque, modò pro Placenta Uterina, modò pro Liene ab imperitis habetur; cùm tamen reverâ nihil aliud sit, quàm infarcta materies in Intestinis Crassis hærens: unde nec aliis Medicamentis, quàm *Eccoproticis*, tolli potest; etenim si Fœminis hisce validiora Purgantia dentur, dira statim excitabuntur Symptomata, ut Vomitus, Colica, & Hysterica Passio: quapropter *Eccoprotica* tunc temporis, formâ Clysteris injicienda sunt, ad *farctum* hunc amovendum & expellendum. Conducunt etiam hæc Medicamenta *melancholicis* quibusdam Artificibus, ut & omnibus Viris Literatis, quibus Abdomen multum & frequenter *comprimi* solet. (a)

(a) Quoniam scilicet dum studiis operam dant, *incurvato Corpore*, Abdominis contenta sibi *comprimunt*. Confer RAMAZZIN. *Tractat. de Morb. Artificum, Cap. de Literat. Morb.* item & CHEYNÆUM, *Tractat. de Infirm. Sanit. tuenda*, pag. 221.

Denique ad profligandos morbos omnes Hepatis, Lienis, &c., ex *obstructione* ortos, maximè conferunt *Eccoprotica*.

C A P U T V.

De Phlegmagogis.

1. **P**hlegmagoga sunt illa, quæ *Lympham pituitosam* è Corpore per *Anum* expellunt. Jam verò *Pituita* est quædam tenax & viscida materies, similis isti *Muco* qui ex *Naribus* sani hominis matutino tempore defluit.

2. *Pituita* autem hujusce duplex est origo : 1°. In *primis viis* sæpenumerò nascitur, scilicet ex viscido victu, in iis quibus *Viscera* ita debilia sunt, ut sese satis validè contrahere nequeant, vel in quibus *Bilis* & *Succus Pancreaticus* vitium contraxerunt, adeò ut suum munus, scilicet attenuandi & à coagulo servandi *Chyli*, præstare non possint. 2°. *Pituita* sæpissimè fit ex *Liquido* non pituitoso; ut ex *Salivâ*, *Muco Palati*, *Oesophagi*, *Ventriculi*, & *Intestinatorum*; quæ quidem omnia *Liquida* sunt aquosa, sed tamen partes aliquot facilè coalescentes

centes habent. Pituita autem ex istis Liquidis dupliciter oritur. 1^o. Si Humores isti, vi caloris, liquidissimâ parte preventur; sic, v. gr., in Febris ardentibus, Liquida nostra inspissantur: nam experientia docet, quòd si Liquores nostri gradui caloris eidem, ac est ille hominis ardenti febre laborantis, exponantur, haud multò post inspissentur. 2^o. Fluida quòque nostri Corporis, inter stagnandum, inspissantur; etenim hæcce Liquida, nisi moveantur & agentur, brevî inter se coeunt, avolatâ scilicet eorum parte liquidissimâ; unde quidem oritur inspissatio.

3. Quum ex mechanicâ Corporis Humani fabricâ pateat, Secretoria Vasa Sanguiferis longè minora esse, (de qua re vide PROLEGOM. CAP. V. §. I.) ideò, per illa, tenuissima tantummodò Liquida secerni possunt, & quidem longè tenuiora Sanguine. *Pituita* igitur quæ tenax est & crassa, non immediate à Sanguine secernitur; minimè enim verum est quod imperiti credunt & dicunt, de crasso Mucò, nimirum, hunc à Glandulis Membranæ Pituitariæ talem secerni, qualis apparet; quippe si hæc Membrana, frigore contracta, inflammetur, [utî fit in Coryza] tunc equi-

dem aqueum ac limpidum Humorem
 fecernat, qui, sequenti mane, postquam
 homo dormiverit, genusque nervorum
 quieverit, Mucus evadet crassus, ~~habet~~
 qui talis stagnando redditus est. Nulla
 igitur adsunt Vasa quæ hujuscemodi Pi-
 tuitam, in Sanguine præexistentem,
 fecernant: unde quidem sequitur, ta-
 lia non dari Medicamenta quæ Pituitam
 hanc, ita crassam in Sanguine præexi-
 stentem, è Vasis Secretoriis educant;
 ergo superest ut inquireamus, quænam
 sint vera *Phlegmagoga*.

4. Medicamenta quæ nomine *Phleg-
 magogorum* insigniri debent, duplicia
 sunt. 1^o. Illa quæ materiam ex sua na-
 tura ad *coalescendum* aptam, è Sanguine
 per Intestina educunt. 2^o. Quæcunque
 materiem *viscidam* in Intestinis existen-
 tem, inde pellunt: Jam verò omne
Phlegmagogum, vel in ipsa Intestina, vel
 in ipsam Pituitam agit; ut enim hæc
 educatur, apta debet utique reddi ad
 fluxum: hoc autem obtinetur, vel Pi-
 tuitam corpore quodam *acri* dividendo,
 eidemque simul Liquidum aliquod *flui-
 dius* addendo; vel, ope cujusdam stimu-
 li, *motum* Solidorum augendo, ita ut ab
 iisdem Pituita conteratur.

I. Classis *Phlegmagogorum* continet ea,

quæ Pituitam diluendo educunt : talia verò sunt , 1^o. Aqua simplex calida epota , vel formâ Clysteris injecta , dummodò aër sit frigidus , ægerque leniter deambulet (quippe cavendum est ne sudet) ; si verò per Os assumatur , vacuus sit Venter. 2^o. Aqua cum Saponaceis ; ut Aqua *mulsa* fervida , epota cum suprâ dicto regimine : hæc autem valdè resolvit ; etenim si Sanguinis coagulum adsit , Aqua fervida simplex illud lentè dissolvit ; sed *mulsa* citiùs hoc præstat : idem quòque facit Aqua cum Cassia & Manna permixta , ut & cum Sapone Veneto , Sapone Philosophorum , atque naturali Animalium , i. e. , Bile. 3^o. Gummi saponacea , scilicet , viscida corpora quæ simul in Aqua solubilia sunt , & quadantenus acria : talia verò sunt , Aloë , Gummi Ammoniacum , Assa fœtida , Bdellium , Galbanum , Myrrha , Opopanax , Sagapenum , Terebinthina nativa , &c. Hæc autem aquâ fervidâ soluta sumuntur ; hæc enim ratione multò meliùs agunt. 4^o. Aqua calida cum omnibus Salibus Vegetabilibus (exceptis acidis) in tertia Eccoproticorum Classe recensitis. 5^o. Quæcunque in secunda & tertia horum Medicamentorum Classe continentur.

N. Classis *Phlegmagogorum* includit ea, quæ operantur quatenus Fibras ipsas Intestinales excitant in motum, quorum ope Pituita pressa & commota in varias partes dividitur, divisaque tandem exprimitur: talia verò sunt Acria omnia viscida, & non nimis volatilia; nimirum, ea Corpora in quibus Acre ab aliis partibus ita irretitum est, ut licet hæ solvantur, illud tamen ab iisdem non separetur, sed loco, cui partes istæ applicantur, defixum maneat, ac proinde nec exhalare, nec in Vasa Lactea penetrare possit; hujus autem generis sunt omnia Viscida in præcedenti Classe recensita: huc etiam spectat Oxymel, quo nihil datur melius ad solvendam Pituitam; tum Elixir Proprietatis, si addito Melle inspissetur; Tinctura acetosa cum Aromatibus acerrimis; Hierapicra GALENI; omnia Gummi purgantia tertio numero primæ Classis memorata; Mercurialia lenia, ut Mercurius Dulcis, in aëre frigido sumptus, quippe qui ad inferiora determinari debet, ad evitandam salivationem; Antimonium cum Nitri pauxillo, ut Antimonii Diaphoretici gran. xv; nec non omnia Medicamenta Emerica, & vehementer Stimulantia, dosi minori sumpta.

Prætereà dantur adhuc *Phlegmagoga* quæ dicuntur *Officinalia* : hæc autem omnia agunt stimulando Fibras , ope cujusdam Acris volatilis valdèque stimulantis , quod verò partibus viscosis irretitum & coërcitum est : talia autem sunt , (1) *Agaricus* , qui fungus est arbori Larici accrescens : hujus minima dosis , in substantia , est gran. x , maxima ʒ ij , & aliquando ʒ iij in hominibus robustis ; si verò decoquatur in aqua , & deinde succus expressus coletur & bibatur , prædicta Dosis duplicari debet : porro Spiritui Vini immixtus dissolvitur , non secus ac si esset Sperma Ceti ; hujus Extracti Dosis tunc est ʒ ij ; sed ita intumescit & spongiæ instar dilatatur , ut vix elici tinctura queat : *Agaricus* autem bonus , gustui præbet initiò saporem viscidum & subdulcem , ast acrimoniam admodum amaram denique post se relinquentem ; unde patet , vim ejus esse planè stimulantem. (2) *Semina Carthami* ; quorum Dosis est à ʒ β ad ʒ iij in substantia ; si autem in decocto sumantur , duplicanda est ista Dosis : tormina verò vehementia cum Abdominis inflatione excitant , si sumantur in substantia ; ideòque corrigi solent Zingibere , Galangâ , Aniso , Cardamomo ,

&c. quibus discutiuntur flatus : postea sapore viscido & subdulci, sed postea acri & nauseoso donantur. (3) *Colocynthis*, quæ species est Cucumeris. Plantæ hujusce Fructus, seminibus suis orbatus, & exsiccat, Medicamentum constituit vehementer purgans, [quod sub nomine *pulpa Colocynthis* præscribitur], amaritudinem habens maximam, sed inviscatam, & propter viscositatem suam, facile Intestinis adhærescens; immò tanta est ejus acrimonia, ut mortem arcessere possit; ideoque à Filiis Prophetarum *mortis* nomine donatur (a). *Colocynthis* autem Dosis in substantia est à gran. iv ad ℥j: sed non sine periculo datur; quippe summa tormina, atque hypercatharses excitar, & in Intestinis ulcera producit, ac interdum sanguinem ipsum elicit (b). Menstruum autem ejus optimum est Aqua, cujus

(a) *Libr. II. Regum, Cap. iv. vers. 40.*

(b) Quapropter à cautiore Practicis non datur iis quibus debilia sunt Viscera; quin & sedulo observatur, ut *Pulpa Colocynthis* immixta Clysteribus, in nodulo semper includatur, ejusque sola usurpetur decoctio; ne scilicet subtilissima ramenta inferant, & post se relinquant horrenda tormina. Vide FULLER, *Pharmacop. Extempor. Reform.* pag. 106.

ope fit Extractum (a) : hujus verò Dosis est eadem ac in substantia, & effectus non minùs efficax, immò absque tam horrendis torminibus ; Extractum autem ope Spiritûs Vini factum, in Corporibus frigidis & pituitosis plurimum valet : hoc fuit Arcanum MARTINI RULANDI, titulò *Spiritus Vita aurei*, propter eum quem præbet colorem ita dicti (b) ; Dosis ejus erat ad ʒ ii, vel iii, Syrupò quòdam edulcorati ; addere solebat Caryophyllos, aut tale quidpiam, ne fucus detegeretur : hæc

(a) Præsertim si *Alcali Tartarei* tantillò priùs alterata fuerit hæc Aqua. Confer DANIELIS LUDOVICI *Pharmac. Modern. Sacul. applicand. Cap. de Purgantibus Vegetabilibus*, pag. m. 58.

(b) Confer RULANDI *Curat. Empiric. Centur. II. Cap. 96.* vel TENTZEL, *Exeges. Chymiatric.* (apud ANGELUM SALAM, pag. m. 637.) Analysin porrò *Colocynthidos*, modò per Distillationem, modò per Fermentationem cum Musto, modò per Digestionem, & modò per Extractionem, institutam refert Dominus BOULDUC, in *Actis Regiis Parisinis*, ann. 1701. *Mémoire. pag. 15. Edit. in-120.*; tandemque concludit, optimum esse illud Extractum, quòd & *gummosas* & *resinosas* partes contineat, dummodò per longas Digestiones, ad Fermentationem tendentes, *particula mucilaginosæ*, irritationem efficientes, separatae sint.

autem Tinctura inspissata & exsiccata
 dat Resinam , cujus à gran. iv ad viij
 Dosis est. (4) *Euphorbium* , quod est
 succus Plantæ , semine tricocco , ~~Tirby-~~
 malum nostrum maximè referentis. Hic
 Succus gummoso-resinosus ex pallido
 flavescit , & , acrimoniâ igneâ diu in-
 hærente , Linguam urit ; maximè vis-
 cidus est , ideòque tenaciter admodum
 Intestinis adhæret , nec nisi Spiritu Vini,
 aut Spiritu Salis , inde dimoveri & solvi
 potest : Dosi minimâ , scilicet ad gr. ss,
 valdè *purgat* , licèt ab Empiricis auda-
 cibus Dosis gr. xij aliquando præscripta
 sit ; in hominibus autem facilè moven-
 dis primò Mucum Intestinatorum abra-
 dit , deinde verò Sanguinem elicit ; cæ-
 terum optimè juvat Hydropicos , in
 quibus vis ejus plurimum frangitur :
 dissolvi potest in Aqua ; sed tunc ita
 horrendi saporis est , ut hoc modo in
 usum non veniat ; porrò si solvatur in
 Spiritu Vini , (in quo quidem extrahi-
 tur pars ejus spiritiuosa & resinosa , re-
 lictâ terrestri) vim majorem adipisci-
 tur , ideòque Dosis ejus maxima ad gr.
 iv. reducenda est ; si verò cum Aceto
 coquatur , tota vis ipsius perit. (5) *Her-
 modactylus* : hæc Radix est gummosa ,
 Salivam , dum masticatur , viscosam

reddens, saporemque amarum & nauseosum habens. Dosis in substantia est à gr. x ad ʒ jj; si autem cum Aqua decoquatur, duplicatâ Dosi dari potest: in Alcohole Vini pars resinosa tantum educitur, & in Spiritu Vini vulgari extrahitur corpus resinosis salinisque partibus mixtum. (6) *Jalappa*: hæc Radix est Plantæ quæ *Mirabilis Peruviana* dicitur, atque tot flores tamque diversis coloribus præditos fert: si masticaretur, totum Os viscò primò quidem obducit; sed paulò post Fauces exulcerat; lentè deglutita, Linguam, Fauces, & Oesophagum quasi comburit; hoc verò malum Acetò corrigi potest. Dosis ejus, in substantia, pro Infantibus; maximè contra Vermes, est ad gr. vjjj, vel jx; in Adultis autem maxima Dosis est ʒ jv: rarissimè fallit, nisi multum adsit Acidi in Ventriculo; siquidem Acida vires ejus destruunt: si coquatur in Aqua, Dosis etiam duplicanda est; operatur autem citiùs hòc modò, & minoribus cum torminibus; addatur verò Mel, Saccharum, vel simile quid, ne Fauces exulcerentur: porrò si taleolæ hujusce radicis cum Spiritûs Vini vulgaris q. s. decoquantur, Extractum elicitur, ex partibus oleosis sive resinosis & salinis

constans, cujus Dosis eadem est ac in substantia: in Alcohole verò soluta & inspissata dat Resinam (a), cuius ʒj æquivaler ʒj ejusdem crudæ. (7) *Mecchoacanna*, quæ species est *Bryoniæ*, unde & quoque *Bryonia alba* dici solet; benigniùs hæc operatur quàm *Jalappa*: est autem gummosa Radix, sapore viscoso & acri prædita. Dosis est à gr. xjj ad ʒj ss; cæterùm, in Aqua & Spiritu Vini, non secùs ac *Jalappa*, dissolvitur. (8) *Pruna* quædam *Myrobalani* dicta, quoniam viscosa sunt, & Glandibus similia: eorum autem variæ dantur species, quæ, pro loci nativi, coloris, aut magnitudinis diversitate, distinguuntur; in Officinis verò quinque generâ præstant, binis hisce versibus recensita,

Myrobalanorum species sunt quinque bonorum;

Citrinus, Chebulus, Belliricus, Emblicus, Indus.

Omnes hi Fructus sunt viscosi, cum sapore terreo, astringenti, & acri; hinc primò quidem satis vehementer purgant, postea verò constipant; sunt autem valdè

(a) Confer Domini BOULDUCE Observationes Analyticas de *Jalappa*, in *Actis Regiis Parisin.* ann. 1701. *Mémoire.* pag. 139. Edit. in-12o.

acerbi, nec facilè solubiles. Dosis est, in substantia, ad \mathfrak{z} ij; in decocto, ad \mathfrak{z} j β ; in infuso, ad \mathfrak{z} jj. (9) *Gummi Gutta*: hoc est Gummi aromaticum Indicum, quod expellit materiam instar muci Narium. Dosis ejus est à gr. j β ad gr. x. In Vitello Ovi aut Melle solutum, duplicem acquirit vim; quippe Menstruum, interponendo sese inter partes viscosas, exitum præbet acribus: in Aqua pars ejus minima tantùm dissolvitur; quod tamen solvitur, satis vehementer (a) agit. (10) *Turbith gummosum*: hoc species est Bulbi, sive Radicis gummosæ; vocatur autem *gummosum* quia, si masticeatur, talem qualem Gummi, viscositatem exhibet, cum acri amaro intermixto. Dosis est in substantia, à gr. x ad \mathfrak{z} ij; decoctum ad \mathfrak{z} j in Aqua, lentè operatur; si verò solvatur in Spiritu Vini

(a) *Gummi-Gutta*, quod alia quòque sortitur nomina, (de quibus verò consulantur AUCTORES) sat bene purgat Infantes dosi gr. j β s, vel ij gr. cum Saccharo; pro Adultis autem requiruntur gr. iv ad vj: porrò, si major adhibeatur dosis, plerùmque tunc $\alpha'ρω$ & $\kappaάρω$ violentissimè purgat. Cæterùm, licèt hoc Gummi tantâ donetur acrimoniâ, Fructus tamen Arboris, unde provenit, dulcis est edulisque; siquidem instar Aurantiorum ab Indigenis Cambodiæ comedi per-

300 P. III. CL. II. CAP.
 vulgari, fit Clyffus continens
 Oleum & Salein, atque benignè
 agens; fi solvatur in Alcohole
 fina optimè purgans; adeò ut præ-
 ferat, quâ ratione præparetur. Hæc ve-
 rò sunt *Phlegmagoga* Veterum, [additis
Opopanace & *Sagapenô*, & exceptô
Gummi-Gutta.]

Recentiores his etiam addidêre *Man-
 nam*, & *Aloën*. Jam verò *Manna* est cor-
 pus viscosum, & quâdam acrimoniâ
 præditum: *Aloë* autem hoc habet, quòd
 viscositate suâ & amaritie Bilem æmu-
 letur, quæ Bilis ab HIPPOCRATE pro
 Clyffo naturali habetur. Dosis Aloës est
 à gr. ij vel jij ad ʒ j. *Bryonia* quòque
 his additur; quæ Radix est fungosa &
 crassa, maximè pituitosa, & saporem
 acrem, mordacem, ac nauseabundum
 habens. Dosis ejus est in substantia, à

hibetur. Plura de Gummi-Gutta vide in *Affis*
Reg. Paris. ann. 1701. Mémoir. pag. 172.
Edit. in-12° ubi Dominus BOULDUV varia
 refert experimenta circa hujus preparatio-
 nem à se instituta Ejusdem verò legi potest
 historia, præsertim apud CLUSIUM, *Libr. 4.*
Exoticorum, Cap. 8; dein apud BONTIUM,
de Methodo Medendi Indica, Cap. 9; & om-
 nium optimè in HORTO MALABARICO,
Tom 1. p. 41. Confer denique LOTTICHIIUM,
Tract. de Gbitta Jemou.

3 ℥ ad 3 j ; & in infuso , ad 3 jj , vel
ultrà : hæc Radix in Aqua, aut Cerevisia,
decocta , pituitam lentè , sed cum vo-
mitu & virulentia , educit ; at sapor ejus
in decocto intolerabilis est : cæterùm in
Spiritu Vini decocta & inspissata , vin-
duplicem acquirit : convenit autem Mu-
lieribus , quibus Menstrua , ob pituitam
Uterum obsidentem , supprimuntur. His-
cè prætereà additur *Polypodii Quercini*
Radix ; quæ etiam vi suæ viscositatis &
acrimonix operatur.

Mercurialia quòque huc spectant , &
imprimis *Mercurius Dulcis* ; qui verò ,
si detur subtilissimè tritus , fit Sialogo-
gus ; si autem grossò modò , Phlegma-
gogus evadit ; non enim facilè solvitur
in menstruis : cæterùm Dosis hujus est
à gr. jv ad gr. xxiv , vel xxx.

C O R O L L A R I A

*Theoretica , ad Phlegmagogorum Solutio-
nem spectantia.*

Quandoquidem omnia recensita *Phleg-
magoga* constant parte viscosâ , quæ vel
Gummosa , vel Resinosa est , & Sale Vo-
latili penetranti , sed inviscato , gau-
deant , hæc inde sequuntur , circa Solu-

302 P. III. CL. II. CAP. V.
tionem ipsorum, COROLLARIUM.

COROLL. I. Si corpus in quo
que Salina, neque Gummosa,
Resinosa pars prædominatur,
in Aqua, illud quod post solutionem
remanet, *vim purgatricem* retinebit, li-
cèt etiam ipsi Aquæ vis purgans com-
municata sit. Porro si residuum istud
Spiritu Vini vulgari immittatur, id
quod in eodem immissum remanet, *pur-
gativum* erit. At si residuum hoc secun-
dum in Alcohole Vini solvatur, quan-
tùm fieri poterit, illud quod restabit
iners prorsus erit, inſtar capitis mortui,
ac proinde non purgativum.

COROLL. II. Si corpus in quo Sa-
linum prædominatur, in Aqua, quan-
tùm fieri poterit, solvatur, tunc resi-
duum erit *iners*; uti fit in corporibus
non Resinosiſ, ſed Gummofiſ, qualia
ſunt *Agaricus & Bryonia*.

COROLL. III. Si corpus fuerit Se-
mi-salinum, & Semi-resinoſum, atque
in Spiritu Vini vulgari, quantùm fieri
poterit, solvatur, id quod remanebit,
iners etiam reperietur.

COROLL. IV. Verùm, ſi ſolum Re-
ſinoſum prædominetur, tum omniſ ejus
vis purgatrix extrahetur Alcohole Vini,
& residuum erit *iners*.

COROLL. V. Si tres solutiones in Corollario primo memoratæ commisceantur, & igne lento inspissentur, soluti corporis vires integras, sive *quintam-essentiam*, inde habebimus.

COROLL. VI. Omnia hæc Extracta in Aëre aperto conservata, *nauseosum* spirant odorem, quo cessante, perit eorum virtus, sed remanet pondus.

COROLL. VII. Omnia hæc cum *Acidis* cocta, ut cum Aceto, Oleo Vitrioli, Spiritu Nitri, Spiritu seu Oleo Sulphuris per campanam, &c. *vim* suam amittunt (a).

COROLLARIA Practica.

COROLL. I. Medicamentorum expositorum usus necessarius est in hominibus, quibus Viscera *prima*, i. e., Organa quæ Chylum conficiunt, *debilia* sunt. Hæc autem Organa duplicis sunt generis; scilicet, (1) Os cum suis Instrumentis masticationi inservientibus, Ventriculus cum suis Musculis digerentibus, & Intestina cum suis Musculis comprimentibus; (2) Diaphragma, qua-

(a) Confer, de hisce COROLLARIIS, *Elementa Chemiæ* AUCTORIS, Tom. II.

304 P. III. CL. II. CAP. V.
tenus motum iis omnibus communem ;
Musculi Abdominales , & Pectorales ,
denique motus Arteriarum , & Hepa-
tis.

COROLL. II. Phlegmagogorum per-
quàm necessarius est usus in omnibus
Morbis ortis à *Chylo* , propter *inertiam*
Bilis , *vitiato* ; Bìlis enim menstruum est,
cujus efficaciam visciditas Ciborum ma-
ximè superatur , & resolvitur : eaprop-
ter quando nimis *iners* est , aut nimis
parcè in Intestina fluit , intra breve tem-
pus Pituita & Phlegma in Intestinis ge-
nerantur & crescunt ; unde quidem ho-
mines hunc in modum affecti , Hydro-
pici , vel Pituitosi redduntur : his ergo
Phlegmagoga , parvâ sed sæpe repetitâ
dosi , valdè profunt. Maximè quòque
conveniunt in Morbis omnibus *frigidis* ,
iis nempe qui pendent ab *inertia* primo-
rum Viscerum , simul & Menstruorum ;
ex quibus autem binis vitiis oriuntur
Tumores albi , Leucophlegmatici dicti ;
nec non Abdominis Fartus sive Ob-
structiones ; ut & Hydrops , Pallor Vir-
gineus seu Chlorosis , &c.

COROLL. III. Phlegmagoga profunt
iis , in quibus *pallor* totius Corporis , *vis-*
ciditas Salivæ , Succi Pancreatici , & In-
testinalis adsunt , & in quibus Fæces
quasi

quasi Pituitâ obvolvuntur. Siquidem notandum est, rubedinem Corporis à Sanguinis pendere rubedine; hanc verò à circulatione per Vasa, & imprimis per Pulmonalia, in quibus minimæ particulæ violenter compinguntur à vi resistente Vasorum contra vim impellentem Cordis; unde fit ut formentur in Moleculas solidas, & rotundas, ac proinde rubras. Itaque, si *pallor* Corpus occupet, novius ex natura morbi, 1°. vel Vasa esse nimis laxa; 2°. vel Sanguinem deficere; 3°. vel denique Cor non satis validè se contrahere, adeoque vim Solidorum in Fluida imminutam esse: quum enim hæc vis desinit, statim Sanguis *palescit*, ut experientia docet; quippe Sanguis *ruber* extractus & quiescens, brevî *palescit*, & in Serum pituitosum resolvitur. Itaque *Phlegmagoga* quæ diluunt, resolvunt, & stimulant, hoc in casu plurimùm conducunt; utpotè quæ motûs in *primis viis* defectum, ex quo quidem Cordis defectus maximè pendet, auferunt.

COROLL. IV. *Phlegmagoga* conveniunt iis, qui ex Vita nimium *sedentaria*, aut Victu nimis *viscido*, ut solis Farinaceis non omnino, vel saltem non ritè, fermentatis, *palescunt* & *pituitosi* fiunt.

COROLL. V. Optima methodus curandi Morbos, quatuor præcedentibus *Corollariis* enumeratos, sic se habet; 1°. Per aliquot dies præparetur Corpus, exhibendo scilicet ea quæ Viscera stimulant, & Pituitam diluunt ac resolvunt; qualia sunt illa quæ exposita fuere in *secundo*, *tertio*, & *quarto* numero *primæ* Classis, ubi agitur de Saponaceis, & Gummi foetidis, nec non de iis quæ constant ex Aquosis, & Salibus artificialibus, nimirum Alcalinis fixis. 2°. Materia soluta, & ad fluendum habilis optimè reddita, expellatur per *Pblegmago-*ga in *secunda* Classe descripta. Ex gr., sit homo toto Corpore frigidus, pituitosus & iners, insuperque crudis nec facile solubilibus victitare solitus ille sit Alimentis, indeque metuamus, ne brevè incidat in Hydropem; tum, inquam, curatio sequentem in modum institui debet: 1°. Dentur ipsi, singulis horis, Saponis Veneti in Pilulas redacti gran. *jj*; &, post singulas harum Pilularum doses, grana *v* aut *x* Nitri, vel Salis fixi GLAUBERI, vel Salis Tartari fixi, vel Cinerum Clavellatorum, aut Gummi Ammoniaci, ex Vino Hispanico, vel ex Aqua Menthæ: 2°. Post harum rerum, per aliquot dies, usum, exhi-

beatur eidem, quolibet vespere, Pilula
j. ex Aloë ad gr. jii vel jv; &, mane
sequenti, similis Pilula cum gran. $\frac{1}{2}$ vel
j. Euphorbii: atque sic brevî curabitur
æger.

COROLL. VI. Itaque patet ex dictis,
quòd *Purgantium* debitè exhibitorum
ope, innumeri Morbi curari possint;
non obstante quidem sententiâ *HELMONTII* aliorumque Chemicorum hu-
jus æseclarum, qui dicunt, omne *Pur-*
gans esse *Venenum*, ac proinde Corpus
nostrum semper debilitare. (a)

(a) Vide *HELMONT. Lib. de Febris, Cap.*
3. integr. & alibi passim.



CAPUT VI.

De Cholagogis.

1. **P**riusquàm *Cholagogorum* veram naturam, & effectum exponamus, eorumque Classes enumeremus, Veterum de iisdem expendamus sententiam. Veteres duplicem agnovêre Bilem; scilicet, unam *atram*, sive *Splenicam*, alteram verò *flavam*, sive *Hepaticam*; atque sic Medicamenta purgantia priorem, *Melanagoga*; posteriorem verò evacuantia, *Cholagoga* dixêre: hoc autem ultimo nomine donabant omnia illa Medicamenta, eaque sola, quæ *Faces*, Bilem Cysticam colore *flavo* aliisque proprietatibus referentes, expellebant: quâ quidem ratione in duplicem errorem delapsi sunt; scilicet, 1^o. E *Cholagogorum* numero excludêbant nonnulla Medicamenta, verè tamen *Cholagoga*, nempe Medicamenta Bilem Hepaticam strictè dictam moventia: hæc enim Bilis, si in Sinu GLISSONIANO examinetur, antequàm cum Bile Cystica commixta sit, omni charactere, nempe, sapore, odore, colore, tenacitate, Lympham planè

refert ; ac proinde , licèt ope *Cholagogorum* educatur , Fæces tamen inde non flavescent. 2^o. Sæpenumero pro *Cholagogis* habebant , quæ reverâ talia non sunt , uti statim patebit : cùm enim Bilis *Cystica* distinguatur ab omnibus aliis Corporis Liquidis , quatuor hisce characteribus , 1^o. *amaritie* suâ , 2^o. *flavedine* , 3^o. *splendore* suo lucente , 4^o. *spissitudine* sive *tenacitate* suâ ; hinc ex præsentia trium posteriorum characterum in Fæcibus Alvinis , (de primi verò præsentia nihil dicere potuerunt , quippe qui Fæces degustare soliti non essent) easdem *biliosas* esse concludebant Antiqui ; ac proinde quæcunque Medicamenta hujusmodi Fæces expellebant , *Cholagoga* nominavêre ; sed perperam & temerariè admodum : etenim hæc *flavedo* , atque *splendor* relucens , quæ quandoque in Fæcibus viscidis , per Cathartica expulsis , observantur , possunt esse progenies ipsorum Medicamentorum , contenta , præsertimque Mucum Intestinatorum , *flavedine* relucente inficientium , licèt ne minimùm quidem Bilis adsit : ita quippe *Cassia* , parvâ quantitate sumpta , Urinam & Fæces colore *flavo* tingit (qui proinde falsò Bili tribueretur) ; si majori quantitate sumatur , colorem *viridi-*

dem inducit ; si majori adhuc , ~~atrum~~ ; quin etiam ex *Manna* assumpta ~~flaves-~~ *flaves-* *cunt* etiam Fæces ; nec non ~~est~~ *Tama-* *rindis* , à quibus *pituitosa* quòque fiunt ; itidem *Aloë* in Aquâ multâ soluta , valdè lentescit , ipsamque Bilem æmulatur , ac Fæces semper *flavedine* tingit.

2. Ex dictis patet , quantum errabant Antiqui , dum ex effectu quem habent Medicamenta quædam expellendi Fæces instar Bilis coloratas , eadem reverâ Bilem purgare concludebant. Rejctâ itaque Veterum sententiâ , omnia *Cholagoga* ad binas Classes reducemus ; quarum *prior* continet quæcunque , Sanguinem Hepaticum attenuando , secretionem Bilis uberiores promovent ; *posterior* autem includit omnia illa quæ , Diaphragma & Abdomen violenter concutiendo , Bilem ex Hepate & Vesiculâ Felleâ in Intestina derivant , unde postea per sedes è Corpore potest amandari , si modò opus sit.

Sub *priori* Classe continentur omnia *Saponacea naturalia* ; ut sunt Succii cunctorum Fructuum Horæorum acidodulcium , & maturorum ; scilicet , Uvarum , Cerasorum , Mororum , Baccarum Sambuci , &c. Rubi Idæi , & vulgaris , Pomorum , Pyrorum , &c. Hæc

enim liquefaciunt omnia illa quæ in Vasis hærent , adeòque & Bilem , quin etiam interdum ita vehementer & copiosè , ut Choleram-morbum arcessant. Huc etiam maximè referendi sunt , 1^o. Succu Plantarum aliquot manifestè Saponacearum ; ut est Succus Lychnidis Saponariæ dictæ : huc pertinent quòque Cassia , Manna , Mel , Saccharum , Tamarindi , Succus Rosarum pallidarum , Aloë , Scammonium , Myrobalani , Rhabbarbarum. 2^o. Saponacea artificialia , quæ ex Oleo & Sale arte combinatis constant , (ut antea dictum est) & quorum variæ dantur species superiùs enumeratæ ; omnium autem præstantissima est illa quæ ex Sale Alcalino volatili , & Oleo volatili conficitur. Tandem huc referuntur Elixir Proprietatis , & Syrupi omnes moderatè aromatici ; ut Syrupus de Artemisia FERNELII , Botryos , quinque Radicum Aperientium , Cichorei simplicis , & cum Rheo , Violarum , &c. sumantur isti omnes in Sero Lactis , aut Decocto Taraxaci , vel simili Diluente , idque manè vacuò Ventriculò.

Posterior Classis complectitur omnia *Emetica validiora* ; ut sunt Afari folia , nec non *Emetica* Antimonialia , Mercurialia , &c.

COROLLARIA PRÆCIPUA

COROLL. I. Bilis nunquam *vacuari* debet; nunquam enim copiâ peccat, nisi in hominibus qui diu nimis à Cibo abstinere; quo in casu nihil aliud requiritur, quàm ut Cibus sumatur.

COROLL. II. Medicamenta hujusmodi adhibenda sunt in omnibus Morbis, qui ab *obstructione* Hepatis vel Ductûs Biliarii oriuntur, ac proinde in *Ictero*; verum tamen cum aliqua cautione: siquidem à Medicamentis fortioribus initiô morbi abstinendum est; Febrem enim, sive potiùs Inflammationem à qua Febris oritur, adaugent. *Icterus* autem sæpenumerò procedit ab Hepatis farctu per cretaceas, gypseas, calculosas, aliasque concretiones; interdum verò à Ductûs Communis, per lapillum hærentem, obstructione, quam semper comitatur Vomitus enormis. Hic morbus Literatos, ob vitam sedentariam, ut plurimum afficit; cujus debellandi sequens videtur optima methodus: v. gr., detur 1^o. quotidie, singulis horis, Pilula j. ex *Sapone Veneto*; vel parùm *Aloës* cum *Melle*; vel *Hiera picra* parvâ dosi; aut exhibeatur *Sal Polychrestus* cum pauxillo *Mellis* & *smegmatis* ex *Rhabarbaro*:

Rhabarbaro ; atque superbibatur *Potus* tenuis, saccharatus, aut mellitus, vel *Syrupus Violarum* , cum diæta stricta ; continueturque horum vel similium usus , donec concretiones resolvi incipiant ; quod plerumque intra unum vel alterum mensem fieri solet , & factum esse dignosci potest ex mutatione coloris in Urina , Fæcibus , & Cute. Tum verò 2°. propinentur *Emetica valida* , quibus Abdomen violenter concutiatur , & materia soluta exprimatur : (hæc autem non sunt initiò præscribenda , ne , partem fluidissimam emungendo , concretiones magis duras fixasque reddant) porrò finitâ Emetici operatione , vesperi detur *Opiatum* , atque sensim Exercitio , Cibisque crassioribus assuescat æger. Cæterum , qui fiunt à defectu Bilis morbi curari debent administrando ea quæ facile solvuntur ; qualia sunt *Prisanae* , *Vitelli Ovorum* , & similia , unâ cum *Saponis Pilulâ*.



1. **H**YDRAGOGA sunt Medicamenta Purgantia, quae Aquam, i. e., Serum Intestinale salivofum educunt. Porro Serum dicitur omne Liquidum à Sanguine secretum, quod neque est pingue, neque rubrum: est autem vel concreescens ad ignem, instar albuminis ovi, in duram massam; & hujusmodi est Serum Sanguinis propriè dictum: vel non concreescens, sed exhalans, & post se faeces reliquens crassas, at non coagulatas; taliaque sunt Saliva, Sudor, Urina. Serum autem quod ab *Hydragogis* educitur, est illud posterius: intestinale verò dicitur, quoniam in Intestina derivatur; idque dupliciter: nempe, 1.^o. è Glandulis Salivalibus Oris, nec non è Palati & Oesophagi Glandulis, exstillat, ac deinde deglutitur: 2.^o. secernitur atque fluit in Intestina non tantùm è Glandulis Intestinalibus ipsis; sed etiam è Glandulis Hepatis, per Ductum Hepaticum. Hoc autem Liquidum, *Hydragogorum* ope, multò majori copiâ, quàm naturaliter

feri solet, educitur, & per Anum expellitur.

2. Cæterùm, *Hydragoga* reduci possunt ad *très* Classes: quarum *Prima* continet ea quæ secretionem hujusce Liquidi promovent, Glandulas nimirùm Intestinales stimulando: *Secunda* completur ea quæ secretionem dicti Liquidi suscitant, 1^o. Sanguinem in partes non rubras dissolvendo, 2^o. eundem ita solum velociùs movendo, quo majori copiâ ad Glandulas Intestinorum secretorias applicetur: *Tertia* tandem includit Medicamenta quæ utrumque istud simul agunt.

Prima Classis Hydragogorum.

Classis hujusce Medicamenta, ad Intestinorum Membranam intimam applicata, eandem, instar Vesicatorii, in vesicas elevant, quas verò deinde, vi suâ causticâ, solvunt; unde sequitur continuum Liquidi Intestinalis stillicidium. Corporis quippe tota superficies, cum externa, tum interna, pullulat scaterque Vasis Liquidum modò dictum continentibus: his autem Vascularibus si corpora applicentur acria, quæ ipsa solvere va-

t ca:
 Li-
 ista
 ga ,
 no-
 ter-
 mia
 Deas
 nul-
 cria
 ex-
 enta
 10.
 ali-
 19.
 uo-
 im ,
 ces-
 ro-
 pli-
 ex
 Ve-
 (1)
 nter
 aber
 luta
 ur ,

ut Keima: 1 Incurta nœc in Ore detenta,
 ardore intolerabili Fauces afficit , & sali-
 rationem excitat ; si verò deglutiatur .

Fauces ac Oesophagum inflamat, & humoribus opplet: Resina autem, si masticeatur, salivam quoque vehementer movet, Osque exulcerat; denique si, cum Ovi Albumine, sordidis Ulceribus applicetur, eadem absterget. Dosis hujusce Radicis est à \mathfrak{z} j ad \mathfrak{z} ij; quæ quidem Dosis major est, quàm illa quæ pro scopo Phlegmagogorum requiritur; quoniam in hoc casu stimulus fortior esse debet. *Hydragogum* nobilissimum est; sed non debet deglutiri, nisi viscoso quodam corpore involvatur, ne scilicet Fauces & Oesophagum lædat. (2) *Jalappa*: hæc verò, si masticeatur, primò quidem iners esse videtur; sed tandem acerrima apprehenditur: Tinctura ejus cum Alcohole facta, & in Ore detenta, Fauces itidem exulcerat: Resina verò, si masticeatur, intolerabilem dolorem & tumorem excitat, salivæque secretionem valdè promoveret; porrò si in Aquâ soluta sumatur, vehementer purgat, ut & ejus Tinctura saccharò edulcorata. [Dosis Jalappæ, in substantia, est à \mathfrak{z} j ad \mathfrak{z} v; Resina verò datur à gran. v ad \mathfrak{z} j.] (3) *Ebulus* sive *Sambucus humilis*: hujus Fructu, & Cortice mediano utimur. Dosis Baccarum est à \mathfrak{z} jß ad \mathfrak{z} v; Succus autem earum, ut & Summitatum, dari solet à \mathfrak{z} j ad

℥ j. Cortex me-
bus, & ad ℥
vehementissim
quàm Sambuci
tex Ebuli, si de
præbent & lædentem. (4) *Rhamnus Car-
tharticus*, sive *Spina Cervina*, vel *infecto-
ria* (ita quidem dicta, quòd Pictoribus
usui sit): Baccarum ejus Succus expres-
sus sumi potest ad ℥ j, & in Syrupum
coctus, ad ℥ jj. Secundùm autem SYDEN-
HAMII observationes, Syrupus hic *de
Spina Cervina* Hydropicis maximè con-
fert, & in his, qui Catharsi promptè
cedunt, aquas copiosè admodùm eli-
cit (4): porrò Succus in Ore detentus,
saporem quasi igneum exhibet. (5) *Sol-
danella minor*: hæc herba maritima est,
& species Convolvuli; apud Batavos ma-
ritimos habetur pro divino Medicamen-
to; saporem verò acerrimè salsum præ-
bet: usus ejus est in Acetariis; sed ab
Aceto vis ejus plurimùm infringitur:
herba hæc limosa est, & tenax cum acre-
dine, Alvumque purgat cum tormini-
bus. Dosis à ℥ ij ad ℥ j. (6) *Gratiola*:
hæc saporem habet igneum amarissimum-
que, cum succo viscoso; aquas educit

(4) Confer SYDENHAM, *Tract. de Hydropic.*
pag m. 487.

cum torminibus summis, soletque Vomitus excitare. Dosis est à ʒ j ad ʒ jii in infuso. (7) *Iris Vulgaris*, quæ nostras dicitur: hæc agit vehementissimè. [Dosis Radicis, in pulvere, est à ʒ ʒ ad ʒ jʒ; in infuso, à ʒ j ad ʒ ʒ. Dosis verò Succu recentè expressi, ab ʒ ʒ ad ʒ jii:] hic verò Succus, dum sumitur, si cautio non adhibeatur, Oesophagum in bullas maximo cum dolore elevat; sed assumptò Acetò dolor iste tollitur. (8) *Esula*; cujus Succus, quoad colorem & consistentiam, Lac æmulatur; sed ita est urens, ut si Cuti applicetur, instar ignis eam exulceret; & est adeò tenax, ut calore leni evaporatus, in Resinam abeat. MARTINUS RULANDUS habebat, in Germania, quoddam Arcanum pro Hydropicis, qui ingenti numerò ad eum confluebant, quosque omnes ferè sanabat; hoc autem Arcanum erat *Cortex Esula* decoctus in *Sero Lactis*, & *Melle* edulcoratus. *Esulæ* Dosis est gran. jii ad vjj in substantia; sed, in infuso, Dosis ista duplicatur. Huc verò referuntur etià aliæ Tithymalorum species, ut & *Euphorbium*. (9) *Gummi Gutta*, sive *Gutta Cambodia*, seu *Gamandra*, &c. (de qua jam dictum est in CAP. de *Phelegmogis*): hanc Plantam nonnulli dicunt

excitat ; fortissimum quòque & optimum est *Hydragogum*. Dosis est à gr. jji ad xv ; in Corporibus autem difficulter movendis plerumque Vomitus excitat. (10) *Ela-terium* , sive *Cucumeris Asinini Succus* ad Solem inspissatus : hoc Medicamentum acerrimum est , quin & ita viscosum , ut licet per 100 annos servetur , nihilominus tenax maneat : laudatur à SYDENHAMO tanquam ultima anchora in Hydrope (a). Dosis Elaterii est à gr. jß ad gr. xjj ; est autem Purgans vehementissimum.

Hydragoga hujusce primæ Classis ex Fossilibus desumpta , sunt hæc sequentia. (1) *Mercurius Dulcis* ; qui constat ex Acido Salis Marini, & Mercurio concentrato sive recondito : Hic verò fit optimum *Hydragogum* , si grossò modò contritus exhibeatur ; à Liquidis enim nostris haud faciliè solvitur , idcò-

(a) *Traët. de Hydrope* , pag. m. 488. Confer etiam imprimis LISTER, *Traët. de Morbis Chronicis* , *Exercitat. de Hydrope* , pag. m. 17. ad 20.

que Intestinis inhærens, eadem, vi Acidi quod in eo continetur, stimulat. Dosis ejus est à gran. iv ad ʒ ß : aquas autem violenter educit ; verum, si exhibeatur tenuissimè attritus, Salivationem excitat, atque, si grossè contritus Vulneri applicetur, Callos ad marginem natos optimè corrodit. (2) *Mercurius Precipitatus albus* ; cujus vis consistit in spiculis acidis, quæ non sunt recondita, sed aperta & nuda ; unde si alcalinis infringantur, aut ignis vi separentur & expellantur, dulcis evadit. Dosis ejus est à gran. jj ad x ; & vehementer purgat. (3) *Mercurius Precipitatus ruber* ; qui violentiùs adhuc agit, hinc Dosis hujus est à gran. j ad gr. iv, (4) *Mercurius Precipitatus flavus*, sive *Turbith minerale* ; quod quidem optimum est Hydragogum, sed cum moderamine exhibendum est ; aliter enim Salivationem excitat : dari debet itaque sub quatuor legibus antea præscriptis ; scilicet, ut determinetur versùs Intestina, & assumatur absque Medicamentis aliis quibus possit ad Corporis habitum derivari, qualia sunt Diaphoretica & Opiata ; cæterùm Ulcera quòque rodit, & superfluitates consumit, in Callis etiam pertinacissimis, at non sine dolore. PARACELsus cum

vocavit *Tur*

côdem mod

getabile, q

dagrici Cor

setur. [Dosis autem Præcipitati flavi est

à gran. j ad vj.] Addi potest (5) *Mer-*

curius Præcipitatus viridis ; [cujus Dosis

eadem est ac flavi.] Huc etiam referun-

tur (6) *Metallorum Crystalli* ; ut 1°. Vi-

triolum Lunæ , ex quo fit Lapis Infer-

nalis : Dosis est à $\frac{1}{2}$ gr. ad gr. jvj. 2°. Vi-

triolum Veneris ; quæ quidem Vitriola

violentissimè aquas educunt : Dosis ve-

rò posterioris est gran. j , aut circiter.

Ad istam Classem potest quòque perti-

nere Scobs Veneris ; quæ , cum à Vete-

ribus , tum à Recentioribus , tanquàm

anchora sacra laudatur : hoc Medicamen-

to curatus est CAROLUS V , cum Hy-

drope laboraret ; (vide FORESTUM :)

Dosis maxima Scobis hujus est gr. vj.

3°. Vitriolum Martis : [Dosis à gran.

vj ad ʒ j.] Tandem (7) *Vitriolum*

commune sive album : Dosis à ʒ jj ad

ʒ jv.

COROLL. Hæc omnia Medicamen-

ta , suâ tantummodò *acrimoniam* operan-

tur ; ideòque non specificâ quâdam vir-

tute : hoc enim ita se habere probant ,

1°. Sapor acerrimus omnium ; 2°. Ar-

dor quem Faucibus inducunt ; 3°. Vesciculæ quas omnia , Jalappâ & Mechoacannâ non exceptis , excitant ; 4°. Dolor quem Vulneribus applicata creant ; 5°. Analysis Chemica : quippe si ex iis quæcunque solvantur vel in Aqua , vel in Spiritu Vini , quantum fieri potest , vires acerrimas Menstruis suis communicant : illud autem quod intactum & indissolutum remanet , nullas omninò vires habet.

Secunda Classis Hydragogorum.

Medicamenta hujusce Classis sunt ea , quæ Sanguinem in *serosum* Liquidum *solvunt* , eumque ita solutum velociùs *movent* , quò majori copiâ ad Intestinales Glandulas applicetur. Hæc autem ambo ut fiant , necesse est ut Medicamenta cum Sanguinis massa commisceantur. Ne quis verò putet hujusmodi Purgantia cum Sanguine nunquam misceri , assertum hoc triplici confirmabimus argumento. 1°. Infusiones ex Croco Martis, Senna, & Rhabarbaro, hominum & brutorum corporibus, nempe Thoracis cavitati, injectæ, apud Anglos, Gallos, Italos, post horæ dimidium, de-

jectiones per
que non du
receptæ fuer
livationem :

ctus, sæpenumerò Diarrhœam non nisi
Diaphoreticis & Opiatis compescen-
dam, arcessit. 3^o. Cujuslibet Fluxûs Se-
rosi per Alvum curatio felicissimè per-
ficitur Diaphoreticorum & Opiatorum
ope.

In hac porro Classe unum Medica-
mentum solummodò novimus; nempe,
Mercurium: hic enim, sive crudus, sive
dulcis, parvâ Dosi, eâque sæpe repeti-
tâ, & sub quatuor legibus suprâdictis,
assumptus, post duos tres-ve dies, Fla-
xum Alvi serosum inducit.

Tertia Classis Hydragogorum.

AD hanc Classẽm pertinent omnia
prima Classis Medicamenta, quæ
tum Glandulas *stimulant*, & Secretiones
augent, tum Sanguinem *solvunt*, eum-
que solutum velociùs *movent*: sicut enim
Cantharides, Cuti externè applicatæ,
vesicas excitant, simul & Sanguinem ita
solvunt, ut Mictum Sanguinis nonnun-
quam inducant; sic etiam omnia Vesi-

cantia & Acria, uti sunt ea quæ in *prima* Classe memorantur, Intestinis internè applicata, in iisdem vesicas producunt, simulque Sanguinem solvunt, & eò derivant.

COROLLARIA Practica

De Hydragogis in genere.

COROLL. **H**Ydragoga conveniunt in
I. Morbis omnibus ubi abundat *salivosa* in Sanguine *Lympha*: tales autem sunt omnes Morbi in quibus Viscera prima *debilia* & *infarcta* sunt; unde partes Alimentorum non ita possunt attenuari, ut in Vasa Lactea introeant, & Lymphæ admisceantur: tales quòque sunt Morbi in quibus Cordis & Arteriarum vis contractilis est *debilis*; unde quidem Sanguis nimium tenuis evadit; quippe constat ex Physiologicis quòd, quò fortior est vis Cordis & Arteriarum, eò crassior sit Sanguis; at è contrario eò tenuior evadat, quò debilior est vis ista: sic enim in Rusticis multum laborantibus, nec non in Bajulis, & similibus, Sanguis valdè compactus reperitur; verum in delicatulis, & omnibus iis quibus debilia sunt Viscera, ut

326 P.
in Leucopl
buticis, &

COROL
dicamenta

fatone & pugnatione, ac promue in Our
ni Tumore Oedematoso, & Contu-
sione.

COROLL. III. Profunt etiam in
Morbis in quibus Liquidorum *subita*
solutio, aut *evacuatio* requiritur: ideò-
que in Fistulis, Scabie, omnibus Hy-
dropis speciebus, Apoplexiâ, (que sæ-
pe à Sero in Cerebri cavitatibus extra-
vasato oritur) Gonorrhœâ Virulentâ,
& similibus Morbis conducunt.

COROLL. IV. Quoties hæc Medica-
menta propinanda sunt, primâ vice Dosi
satis *largâ* dari debent: etenim aliter,
cum caustica sint, valdè stimulant,
nihil verò evacuabunt; unde quidem
diræ anxietates & tormina exorientur.

COROLL. V. *Hydragoga* nocent in
omni Morbo *inflammatorio*, sive inflam-
matio fit in Arteriis, sive in Vasis Lym-
phaticis: ideòque in Febris omnibus,
nisi Venæ-sectio præcesserit, *noxie*
sunt.

COROLL. VI. Hypochondriacis quò-
que & Hystericis *nocent*; ii quippe sæ-
penumerò ab *Hydragogis* ita violenter

purgantur, ut inde in animi deliquium incidant.

COROLL. VII. Quælibet Hydragoga facile producant *Hypercatharsin*; quæ verò duplex est. *Prior* species per Medicamenta nimis evacuantia fit, quum scilicet Humorum velocitas & tenuitas à Medicamentis adeò augmentur, ut inde Vasa Excretoria ultra suum tonum distendantur, & evadant paralytica; unde accidit, ut sese contrahere nequeant, sed aperta maneant, & consequenter Humores majori quàm par est copiâ effluent. Mali hujusce curatio optimè instituitur per Astringentia summa cum Opiatis & Spirituosis: quippe cuncta Spirituosa coagulant, ut docet Chymia; ergo Austera & Spirituosa semper, in hoc casu, adhibenda sunt. *Posterior* species *Hypercatharseos* est spasmodica, qualem HIPPOCRATES describit ab Helleboro oriundam (a); Spasmi enim validè concutiunt, atque sic expelluntur Humores. In hac autem occasione conveniunt Acida mineralia, unà cum Opiatis, & calidis Aromatibus.

(a) *Aphor. Sect. V. Aph. 1. & 4. item Libr. de Veratri Usu, art. 7. ut & Coac. Sect. IV. vers. 24* Confer etiam DURETI *Enarrationem* in hunc locum, *Libr. III. Tract. IV. art. 17.*

CAPUT VIII.

De Melanagogis.

1. **A** *Tra Bilis* Veteribus duplex erat: Prior scilicet ex Liene, & dicebatur *Humor melancholicus*, *Fæx* & *Recrementum* Sanguinis; hujusque materiam Sanguinem esse *melancholicum* affirmabant: Posterior autem ex Hepate, & vocabatur *Bilis Hepatica exassata*.

2. Ergo Medicamenta *Melanagoga* ea dicebantur à Veteribus, 1°. Quæ *Atrabilarium Humorem* ex Liene per Intestina purgant; hoc autem fieri posse antea dictum est, simul & assignata fuit via, per quam Humor iste transit: ac proinde, hoc in casu, non errabant. 2°. Quæ *Bilem Hepaticam* educunt: verùm si seriò attendamus, videbimus, 1°. plurima dari Medicamenta Purgantia, quæ *Fæces atra*s reddunt: sic enim Polypodium Quernum, quod pro principe *Melanagogorum* habetur, sequens naturam omnium Quercuum, (quarum proprietas est, cuncta ferè colore nigro tingere) Mucum Intestinalem *atro* colore inficit; & ideò *Melanagogum* dicebatur

7. datur à Veteribus : ita quòque Lapis Armenus , & Lapis Lazuli , [nec non Hel-leborus niger , Epithymum , & Senna] ab iisdem pro *Melanagogis* habebantur ; jam verò satis notum est , quod isti duo Lapides Fæces colore *nigerrimo* tingant , ut & omnia Vitriola. 2°. Videbimus, aliquando soliùs naturæ vi , absque Cathartico administrato , per superiora & inferiora , materiem *nigram* ejici : ac proinde , hoc in casu , omne illud dici potest *Melanagogum* , quod hancce materiam blandè expellit ; etenim vehementer tractari non debet , sed lenibus duntaxat Purgantibus est movenda.

CAPUT IX.

COROLLARIA

De Purgantibus per Alvum in genere:

Absolutis jam omnibus *Purgantium* per *Alvum* Speciebus, superest ut, in hoc **CAPITE**, sequentia de hisce *Purgantibus* in genere **COROLLARIA** subjungamus.

COROLL. I. Corpus Humanum totum *depurari* potest per *Alvum*; licet contrarium asserat **HELMONTIUS**: *depurare* autem est separare partes quasdam determinatæ texturæ & acrimoniæ; per quas proprietates à reliquo Sanguine, quocum circulantur, differunt: hæc porro partes ut plurimum minores sunt partibus sanguineis; ideoque, si in Lienæ, Hepatæ, aliisque Visceribus, Excretoriorum Vasorum laxitatem minuere possumus, Expulsoriorum verò Canaliculorum augere, spontè patet, quòd peccantes illæ partes faciliè separari queant.

COROLL. II. *Purgantia* non sunt *venenosa*, ut asseruit **PARACELSUS**, & **HELMONTIUS** (*) probare voluit his

(*) Confer **HELMONT.** loco superius citato pag. 307.

Argumentis: nempe, 1^o. quoniam auctâ dosi semper mortem arcessunt: 2^o. quia Theriaca, quæ Venenis resistit, ad vim Purgantium tollendam conducit. Sed ad hæc respondemus, 1^o. quòd non solummodò Purgantia, sed etiam quæcunque maximè salubria, si nimîâ quantitate sumantur, mortifera sint: deinde, 2^o. quòd Theriaca vim purgatricem Medicamentorum sistat per vim Opii quod ipsa continet; Opium enim, pro tempore, motus omnes contractiles Solidorum sistit; unde minor Liquidorum, per Secretoria & Excretoria Vasa, fit expulsio.

COROLL. III. Purgantia nulla dantur *Electiva*, i. e., quæ Bilem, Lympham, Pituitam, reliquis intactis, expellant: istud enim ex historia Purgantium abundè patuit; quippe, quum de his in specie verba fecimus, clarè vidimus, quòd in omnia nostra Liquida æqualiter agant; sed moveatur solummodò materies fluxilis & quæ faciliùs deponi potest.

COROLL. IV. Purgantium vires falsò deducuntur vel ab *Acido*, vel ab *Alcali*, vel à *Sulphure* quodam inhærente: nam, ex. gr., Succus Vegetabilium, & Spiritus Nitri purgant, in quibus tamen nihil est sulphurei; verùm omne *Acre* quod stimulare potest, hanc ob causam *Purgans* evadit.

CAPUT X.

De Emeticis, seu Vomitoriis.

1. **P**ER *Emetica*, seu *Vomitoria*, intelligimus omnia Medicamenta, quorum vi, contenta *Ventriculi sursùm in Os per Gulam projiciuntur*. Porro *Vomitùs* causa proxima & immediata est compressio *Ventriculi* in contenta: hæc autem compressio potest oriri, vel à contractione fibrarum ipsius *Ventriculi*, vel à causa externa *Ventriculi* latera validè premente, vel denique ab utraque causa simul.

2. Hinc ergo tres dantur *Vomitùs* species. *Prima* est *Ventriculi* per superiora violenta evacuatio, ipsius *Ventriculi* fibrarum contractione procurata; & ad hanc speciem requiritur, 1°. *Materiæ expellendæ aptitudo ad expulsionem*, i. e., fluxilitas; 2°. *Pylori accurata constrictio*, & *Orificii superioris apertura*; 3°. *Stomachi distensio*, eamque consequens contractio, quæ à *Fibris Ventriculi* simul agentibus pender. *Vomitùs* ejusmodi speciem agnoverunt *Veteres*; & hanc reverà quandoque fieri

(licèt negent quidam Neoterici (*a*), qui contendunt, omnem Vomitum oriri à convulsione musculorum Abdominis) vel inde constare potest, quòd si Corpus, plenò Ventriculò, inflectatur, sæpè fiant ructus; qui verò tantum inde oriuntur, quoniam superius Ventriculi Orificium tunc aperitur, non autem à convulsione Diaphragmatis & Musculorum Abdominis præcedente.

3. Atque sic excitare Vomitum solent sequentia. 1°. Quodlibet *acre Topicum* Ventriculo applicatum. 2°. Omnis *inflammatio* Ventriculi; uti contingit in Morbis malignis, & Variolis, nec non à Venenis assumptis: non tamen quòd Ventriculus, in statu quietis sive dum est flaccidus, ad Vomitum per inflammationem moveatur; sed tunc solummodò quum aliquid ingestum est. 3°. *Skirrbus* inhærens Ventriculo. 4°. *Repletio nimia & subita* à quacunque materia. 5°. *Inordinatus* Spirituum Animalium *motus*, à re nauseosa excitatus, [vel alia de causa;] hinc Spasmi hypochondriaci & hysterici Vomitum

(*a*) Imprimis verò clariss. CHIRAC, hujus opinionis Auctor, nec non celeberrimus DUVERNÉY. Confer *Act. Reg. Parisin.* ann. 1700, *Histoire*, pag. m. 27.

cere solent.

inufitato Cui

in rheda, n.

ne, &c. ort

sympatheticus

pitis, Apoplexiâ ab extravasato liquido oriundâ, nec non in Colica, Nephritide, &c. qui verò Spasmus à communicatione Nervorum Ventriculi cum Nervis partium affectarum oritur; unde fit etiam ut Vomitus Morbos ferè omnes Ventriculi concomitetur.

4. *Secunda species Vomitus* est illa quæ contingit à *compressione* laterum Ventriculi per Musculos Abdominis: hi siquidem interdum ita convelluntur, ut inde omnia Viscera in Abdomine contenta validè premantur; quapropter, si tunc temporis Ventriculi superius Orificium aperiatur, Vomitus necessariò subsequetur. In hac autem specie Vomitus, cavitas Abdominis à propriis Musculis, Diaphragmate & Peritonæo simul agentibus, valdè coarctatur: unde Sanguis in toto Abdomine plurimùm comprimitur; hinc verò secretiones maximè fiunt in omnibus Visceribus contentis; quin & aliquando Vasa Sanguifera in Hepate disrumpuntur, unde quidam dira oriuntur symptomata: ita

quòque Sanguis, ob compressionem seu resistantiam quam in Infimo Ventre patitur, versùs superiora violenter actus, Hæmoptysin interdùm, vel Apoplexiam, parit. Porro, in hac Abdominis compressione, si Sphincteris Ani tanta sit vis, ut superari nequeat, *peristalticus* Intestinorum *motus* nonnunquam invertitur, & *Ileos* accidit; verùm si vis ista superetur, tum simul per Alvum fit excretio; in qua quidem non solùm Intestinorum contenta expelluntur, at etiam Liquores secreti & ab omnibus Abdominis Visceribus profluentes. Cæterùm hæc species Vomitus, speciem primam nimis continuatam ut plurimùm sequitur; Nervis quippe Stomachi vellicatis, tandem & etiam Abdominis Musculi convelluntur, scilicet ob consensum per Nervum Paris Octavi.

5. *Tertia species Vomitus* est ea quæ à *contractione* Fibrarum Ventriculi, & Musculorum Abdominis simul fit: hic autem Vomitus violentissimus est.

COROLL. Expurgandus est error ille Medicorum ferè universalis; scilicet, quòd *Emeticorum* actio explicari nequeat, nisi priùs descriptis Ventriculi Tunicis; & istud inculcant illi qui Vomitum ex solo motu Ventriculi derivant. Hoc au-

tem quàm precarium & à vero alienum sit, patet non solum ex antè dictis, verùm etiam ex eo quòd, si Venenum aliquod initium Paris Intercostalis Nervorum attigerit, statim subsequatur Vomitus. Unde quidem dubitare licet, an non illa Emetica quæ non nisi post aliquot horas suos effectus produnt, priùs in Cerebrum agant, ac deinde, per consensum, Ventriculum turbent?

6. Jam verò *causæ* communes trium specierum Vomitus, sunt sequentes. 1º. *Vellicantia* fortiora; uti pluma in Gulâ agitata. 2º. Omnia quæ Spiritus Animales *perturbant*, licèt immediatè non agant in Stomachum; ut motus insueti Corporis. 3º. *Idea* nauseosæ. 4º. *Materies* mobilis fluctuans in Ventriculo, quæ *acris* est & vellicat. 5º. *Acre* quodlibet Stomacho ingestum in *teneris* hominibus. 6º. *Purgantia* quæcunque, vel *auctâ dosi*, vel *teneris* propinata. 7º. *Acrida* commixta *Sanguini*; v. g., infusio Tabaci, in qua si Infantes, ad scabiem sanandam, (ad quam plurimùm valet) laventur, vomitu corripuntur; sic etiam infusiones Croci Metallorum, Hellebori, Vitri Antimonii, &c. in Aqua, Vino, aut Lacte, si Venis injiciantur, primò *vertiginem*, dein *titubationem*, paulò post

post *nauseam*, ac tandem *vomitum* producunt. Cæterùm, si formâ Clysmatis injiciantur *Vomitoria*, successum non habent nisi in iis quibus Valvula Coli laxa est, uti solet esse in hominibus debilibus.

7. *Emetica* porrò Medicamenta ad quinque Classes subsequentes reduci possunt.

I. Classis continet omnia corpora nobis nota quæ quidem eâ copiâ Ventriculum ingrediuntur, ut eundem nimis impleant, & ejus Fibras omnes distendant, atque dorsales in contractionem cogant; quò fit ut Pylorus constringatur, unde brevî *nausea* & *vomitus* subsequuntur: hinc etiam ipsamet Aqua, copiosè & subito ingesta, Vinum item, Cerevisia, & Cibi qualescunque, hòc pactò, *Vomitoria* fiunt.

II. Classis complectitur omnia corpora quæ Fauces, Oesophagum, Ventriculum, aut Intestina ita *laxant* & *lubricant*, ut inde Stomachi contenta, minimo motu, facilè versùs superiora ferantur: talia verò sunt *pinguia* quælibet, sæpe & magnâ copiâ assumpta, modò non sint acria; ut Oleum, Cerevisia dulcis, recens, tenax, Mulsus, Syrupi, Lixivia, Saponés, Cerevisia cum Butyro, &c.

III. Classis includit *Applicationes mechanicas* quæ; Fauces irritando, Fibras Ventriculi & vicinarum partium in *contractiones* cient. Demonstrat enim WIL-
LISIIUS, Fauces, Pulmones, Cor, Mus-
culos Intercostrales, Ventriculum, Dia-
phragma, & Mesenterium Nervos ha-
bere ab eadem origine; hinc etiam Ner-
vis Faucium irritatis, facilè omnes enu-
meratæ partes convelluntur: ita, si digi-
tus aut pluma Faucibus immittatur, vel
si lingua deprimatur, *nausea* statim ex-
citatur, hoc verò si continuetur, sequi-
tur tandem *vomit*.

IV. Classis continet quæcunque *topice*
agunt in ipsum Ventriculum, *irritando*
scilicet eodem fere temporis momento
quo deglutita sunt: jam verò talia sunt
sequentia. 1^o. *Gilla Pitrioli* PARACEL-
SI: hujus Dosis à ʒ j ad ʒ j si sumatur;
brevi vomitum arcessit. 2^o. *Viride Aëris*;
ejus Dosis est à gran. fs ad gran. jj;
hoc autem vix citius deglutitur, quàm
operatur. 3^o. *Nicotiana Tinctura*, ex Fo-
liis nempe Nicotianæ vulgaris, paulu-
lùm exsiccatis, ope Spiritûs Vini Recti-
ficati educta; quæ ad ʒ j vel jj data, sta-
tim vomitum excitat; si verò diluatur
aquâ, tum pro lubitu sisti potest ejus
operatio: cæterum, in consuetis Nico-

medicini, recenter expressus : Dosis \mathfrak{z} j ad \mathfrak{z} iij. 5°. *Oxymel Scilliticum* : Dosis \mathfrak{z} j ad \mathfrak{z} jv. 6°. Succus recenter expressus *Raphani rusticani* ; qui verò , nisi intra horam unam sumatur, vires amittit : [Dosis \mathfrak{z} j ad \mathfrak{z} ij.] 7°. *Raphani Semina* contusa : Dosis \mathfrak{z} ss. 8°. *Atriplicis Radix* ; item & Succus recenter expressus : Dosis \mathfrak{g} j ad \mathfrak{z} j. 9°. *Persicorum Flores* ; [quorum Syrupus Infantibus ad \mathfrak{z} j præscribi solet.] 10°. *Cydoniorum Succus* recens ; qui, ad Cochleare j sumptus, præsentaneum est *Emeticum*, licet vomitum à laxatis Ventriculi fibris ortum sistat. 11°. *Anethi Semina* : Dosis \mathfrak{z} ij ad \mathfrak{z} ss ; verum post se relinquunt nauseam diurnam. 12°. *Cyclaminis Succus* ; [cujus autem externus est usus, scilicet, in Unguento Arthanitzæ.] Porro recensita Remedia idem agunt in Ventriculum, ac penna in Fauces ; irritant nimirum & vellicant. Cæterum, usus eorum convenit iis qui facile vomunt, qui Ventriculum satis sensibilem habent, quique in vomitum proni sunt, & à sola repletione nauseant. Ex his etiam eligi possunt conducentia in Morbis acutis ; & chronicis ; inter hæc enim habemus

V. Classis complectitur omnia illa quæ Sanguini communicata, *spasmos* inducunt universales, sed qui in Ventriculo & Intestinis sese maximè exerunt. Jam verò quæ huc spectant Remedia, per horam unam & ultrà in Sanguine hærent, antequàm operentur: sunt autem, 1°. Radix *Hellebori albi*, ut & *nigri*; quarum Radicum priorem, ob spasmos quos inducit violentos, præscribere non audent prudentiores Medici; siquidem ad ʒʒ data, violentissimè agit: *Hellebori* verò *nigri* Radicis (a) Extractum à ʒj ad ʒj exhibetur. 2°. *Asari* Folia: Dosis à numero v ad x, [infusa per horas 5, aut 6, in Vini albi ʒjjj vel iv: Radix autem, in pulvere, à ʒʒ ad ʒj; in infuso, à ʒjj ad ʒʒ cum Vini albi ʒiv, præscribi solet.] 3°. *Gutta Cambodia*: [Dosis à gran. jv ad xij, in cochl. Vini.] 4°. *Turbith Gummosum*: [Dosis in substantia à ʒj ad jj; Resina datur à gr. viij ad ʒls; Extractum, quod omnium est optimum, à gran. xv ad ʒj; Infu-

(a) De *Hellebori nigri* Analyfi Chemica, confer *Acta Reg. Parisina*, ann. 1701. *Mémoires*, pag. 252. (Edit. in-12º.) ubi optimum censetur hujus Radicis Extractum quod Aquâ elicitur,

ⁱⁱⁱ *jeris* sive *Radix*, sive *Semen* : Dosis à
ʒjad 3 j ; sed violenter admodum ope-
ratur (a). Hæc autem omnia per *Acida*
ita mitigari ac cicurari possunt , ut iis
nulla vis remaneat. 6°. *Mercurialia* ; ut
Turbid Minerale, *Mercurius Precipitatus*

(a) Dantur adhuc aliquot alia ex Vegeta-
bili Regno *Vomitoria* ; ut *Folia Gratiolæ* :
Dof. scrup. j ad ʒj ; *Sedi Vermicularis* : Dof.
drachm. ss ; nec non *Sambuci* & *Ebuli* *Folia*
prima, quæ *inili, gemma*, vel *turiones* dicuntur,
&c. Sed omnibus hisce palmam præripit
nobilis illa *Radix Ipecacuanhæ* dicta, quam
invenerunt Recentiores, & in usum maxi-
mo cum fructu vocârunt : hæc enim , in te-
nuem pulverem redacta, & à scrup. j ad
drachm. ss propinata, lenè ac egregium
præbet *Vomitorium* ; solet autem dari in
Jusculo, vel in Opiato ; usurpatur etiam à
nonnullis in Infuso, & in Decocto. Cæte-
rùm, historiam & vires *Radicis* hujusce
Brasilienfis vide passim in AUCTORIBUS re-
centioribus, ac imprimis apud PISONEM,
Hist. Natural. Brasiliæ, Libr. IV. Cap. 53.
Edit. secund. ; nec non in *Dictionariis POMETI*
& *LEMBERTI* ; tum apud *DALE, Pharmacolog.*
pag. 170. & 420. Edit. Londin. in-4º ; &
& apud *JUNCKER, Conspect. Therap. pag. 33.*
Adde *TOURNEFORT, Traité de la Matière*
Médicale, Tom. I. pag. 438. & seq. Consulti
quoque potest de viribus & usu *Radicis*
Ipecacuanhæ, qui primus ejus usum cele-
brem fecit, *Dominus HELVETIUS, Traité*

lia; ut *Crocus*, *Regulus*, *Vitrum*, [*Flores*, *Sulphur Antimonii*, *Mercurius Vita*, &c. imprimisque *Tartarus Emeticus*, qui omnium tutissimus est & usitatissimus: Dosis ejus est à gran. j̄j ad vj.] Ceterum hæc omnia Oleo Vitrioli digesta, vim suam amittunt. Porro violenta hæc *Vomitoria*, si Sanguini Venenoso immediate injiciantur, *venenosa* sunt & *lethalia*: [siquidem eorum vires, in hoc casu, satis evincit Experimentum *WILLIAMSII*: « quum enim Vinum *Subii* infusione » imprægnatum in Canis robusti Venam » Jugularem, ad unc. vj, injiciendum » curavisset, post 5 vel 6 circiter horæ » minuta, iste celsitate; inter progrediendum titubare, & dein immaniter » vomere cœpit. Attamen arbitrari fas sit » (inquit AUCTOR) effectum istum à » *Pharmaco*, Cerebrum potius quàm Stomachum impetente, excitatum fuisse; » cum par vomitio, post linimentum, » aut fotum è Succo aut Decocto *Nr*

des Maladies, &c. Tom. II. pag. 271. & seq. Edit. ult. Porro de Chemica hujus Analyfi, à clariss. BOULDUCE instituta, confer *Acta Reg. Parisina*, ann. 1700. *Histoire*, pag. 59. *Mémoires*, pag. 1. & 97. nec non ann. 1701. *Mémoir.* pag. 249. Edit. in-12.

» cedat. » Hæc WILLIS, *Pharmaceut. Rational. Part. I. Sect. 2. Cap. 1. pag. 54. & 55. Edit. Hagana.*] Præterea notandum est, quòd in Græcia & Hellespon-
to extat Venenum quo inficiuntur Gla-
dii, à quibus inflicta Vulnèra semper
lethalia sunt, propter horrendos quos
inducunt spasmos: Recentiorum autem
observatio detexit, Venenum istud esse
Succum *Hellebori* in Græcia & Helles-
pono collecti.

COROLLARIA Theoretica.

COROLL. I. Nondùm demonstratum
est, an *Purgantia* fortiora, & *Vomitoria*,
Spasmos excretorios producant quatenùs
Ventriculo & Intestinis *immediate* appli-
cantur; an verò quatenùs Nervorum
origini? Observatur autem in *Vomitu*,
Excretiones omnes, ut Sudoris, Alvi,
Lacrymarum, Salivæ, &c. non minùs
promoveri, quàm ab Animi Pathema-
tibus, aut à corpore quodam originem
Nervorum mechanicè afficiente.

COROLL. II. Hinc igitur patet, *E-
metica* vehementiora in Nervorum *ori-
ginem* agere.

COROLL. III. Hinc etiam elucet
F f iij

344 P. III. CL. II. CAP. I.
ratio, cur inter Medicamenta, sola
dem *Venena*, eaque summa, ut & *V*
toria violenta, Spasmos producant.

COROLLARIA Practica.

COROLL. I. Materia quæ per *Eme-*
tica egeritur, multiplex est: siquidem
educitur, 1°. Saliva copiosa. 2°. Narium
Mucus; unde quòque patescit mirabilis
Vomitoriorum effectus in iis qui, ex Luë
Venerea, Muco teterrimo infestantur.
3°. Faucium & Oesophagi Liquor; hinc
Emetica sunt optima Remedia ad Suppu-
rationes istarum Partium detergendas.
4°. Gastricus Liquor. 5°. Lienaris Li-
quor; itaque si Lien occupetur materie
quâdam lentiori, tunc, incipiente ma-
lo, dum nempe materia mobilis est,
Emetica valdè profunt. 6°. Omenti Li-
quor Oleosus; qui verò, ut dicit MAL-
PIGHIUS (a), in hunc usum colligi-
tur & conservatur in Omento, scilicet
ut Bilem Humoresque cæteros, ex nimio
Corporis motu acrimoniam concipien-
tes, contemperet: cæterùm hoc Liqui-
dum, si nimium abundet, ac Bilem ni-
mis tenacem reddat, facilè *Vomitoriis*

(a) *Tract. de Omento, &c. pag. 44. ad 46.*
Edit. Lond.

Emeticis, seu Vomitoriis. 345
educitur. 7°. Mesentericus Liquor. 8°. Hepaticus Liquor; nullum enim est Medicamentum quod in Hepar certius agat, quàm *Emeticum*. 9°. Pancreaticus Liquor. 10°. Intestinorum Materies ex dictis Liquidis coagmentata.

COROLL. II. Nullum promptius est Remedium (exceptâ Paracentesi) in *Ascite* sanabili; nihil enim ita promptè Abdominis *extravasata* evacuat: hinc etiam Veteres, ut & Recentiores, semper coacti sunt tale violentum Remedium tunc adhibere; siquidem optima sunt huic Morbo quæcunque *spasmos* inducunt.

COROLL. III. Non datur præstantius Medicamentum ad *Apostemata* Pulmonum, Pleuræ, Mediastini, Diaphragmatis, Hepatis, omniumque Viscerum Abdominalium, si modò matura sint, rumpenda (a).

COROLL. IV. Vomitoria valdè confesunt ad tollendas *Obstructiones* totius Corporis, præsertim si adsint in Infimo Ventre; itaque ad solvenda *impacta* & *stagnantia*, nec non ad vim expellentem augendam, optima sunt.

(a) Hic tamen cauto maximè opus est. Confer STROTHER, *Pharmacop. Pract.* pag. 3. & 12,

COROLL. V. In innumeris ergo Morbis, tam *acutis*, quàm *chronicis*, hæc Medicamenta profunt.

COROLL. VI. *Emetica* periculosissima sunt cunctis hominibus *plethoricis* (nam sæpenumerò Apoplexiam aut Hæmoptoën in iis producant); ut & omnibus *phthisicis*; diathesi *hemoptoïca* laborantibus; *calculosis* omnibus; (Mictus enim Cruentus inde sequitur, ob nimiam frictionem & attritum sive Renum, sive Vesicæ, sive Hepatis in Calculum, unde quidem læduntur Vasa circumjacentia); tum omnibus qui *skirrbo*, [*cancro*, vel inflammatione contraïdicante] laborant; nec non *apoplectis* à nimia copia Sanguinis; tandem omnibus *Viscera corrupta* habentibus.

COROLL. VII. In *plethoricis* & *acutis* Morbis, quoties Vomitus excitandus est, præmitti debet *Vena-sectio*.

COROLL. VIII. Iis quibus materies aliqua *minùs mobilis* hæret in parte quadam, vel abscondita est in intimis Viscerum penetralibus, si Vomitus excitandus sit, ante *Vomitorium*, propinentur Incidentia, Lubricantia, Laxantia, & Irritantia: hoc autem ut par est observatò, quàm plurimi Morbi curari possunt.

COROLL. IX. Ventriculi contentis, per primum aut secundum Vomitionis actum, expressis, semper opus est *Diluentibus, Lubricantibus, ac Laxantibus*; aliter enim doloris & anxietatis multum excitatur.

COROLL. X. *Hypercatharsis* in Vomitu [quæ propriè *Hyperemesis*, vel *Hyperemesis*, dicitur] semper & sedulò præcavenda est; siquidem à nullis Medicamentis faciliùs oritur, quàm à *Vomitoriis*. Quum autem subsequitur, sisti potest, 1°. Remediis *Antispasmodicis*; scilicet, *Diluentibus, Laxantibus, & Anodynis* sive impetum sistentibus: ut *Aquâ calidâ haustâ, Succô Glycyrrhizæ, Opiô*, nec non *Vinculis brachiis & cruribus injectis*. 2°. *Aromaticis variis*: uti sunt omnes *Confectiones Alexipharmacæ*; nempe, *Diascordium, Theriaca, Mithridatium, omnia Philonia, &c.* hæc enim motum Humorù à centro ad peripheriam determinant; nam, ope *Vomitorii*, constringuntur peripheriæ Vasa, unde quidam Liquida versùs centrum moveri coguntur. 3°. Si fiat *Hypercatharsis* à laxatis Vasis & flaccido Ventriculo, tunc *Austera & Acida* requiruntur: ut *Myva Cydoniorum*, satis largâ dosi, v. gr., *ad lib. ss*, assumpta; nec non *Radix*

348 PARS III. CL. II. CAP. X.
 Tormentillæ, vel Bistortæ, Cortex Pe-
 ruvianus, Mala Aurantia, &c. 4°. *Spi-
 ritus fermentati* etiam valdè profunt, dum-
 modò largâ satis dosi propinentur, ut
 ad $\frac{3}{4}$ v : si autem æger hisce assuefactus
 fuerit, tum dosis adhuc augenda est. (a)

(a) De *Vomitoriis*, eorumque usu, & abu-
 usu, adhuc consuli merentur complures
 Practici, imprimisque sequentes; nimirum,
 (1) JOANN. HEURNIUS, *Method. ad Prax.
 Medic.* Lib. II. Cap. XXI. integr. pag. m. 208;
 (2) ANGELUS SALA, *Ternar. Hematicor. seu
 Hemetolog.* p. m. 490. & seq. (3) VALENTIN.
 ANDR. MOLLENBROCCIUS, *Medull. totius
 Prax. Medic. Aphoristic.* Lib. II Cap. XVII. in-
 tegr. p. m. 331; (4) THOM. WILLIS, *Phar-
 maceutic. Rational.* Part. I. Sect. II. integr.; (5)
 TH. SEDENHAM, pag. 56. 57. 58. 59. 73. 74.
 86. 121. 145. 146. 159. 160. 208. 310. 370.
 447. 489. 492. 493. 496. 592. 593. 597.
Edit. in-8o. Lugd. Bat. ann. 1726; (6) GEORG.
 PHILIPP. NENTER, *Fundament. Medicin.
 Theoretico-Practic.* Tom. I. Tab. IV. pag. 254
 & seq.; (7) MICH. ALBERTI, *Introduct. in
 Prax. Medic. seu Therap. Medic. &c.* Sect. II.
 Cap. I. integr. pag. 27; (8) JOANN. JUNCKER,
Conspect. Therap. General. Tab. II. integr.
 pag. 21. & seq. (9) FRIDER. HOFFMANNUS,
Medicin. Rational. Systematic. Tom. III. Sect.
 II. Cap. V. §. 2. integr. pag. m. 478. & seq.
 (10) ADR. HELVETIUS, *Traité des Maladies,
 &c.* Tom. I. pag. m. 247. & sequent.; (11)
 EDUARD. STROTHER, *Pharmacop. Practic.*
 Cap. I. integr.; denique (12) clariss. AUCTOR

P. III. CL. II. C. XI. *De Diureticis*. § 49
noſter, *Inſtitut. Medic.* §. 1202. ad 1208;
item *Aphoriſm. de cognosc. & curand. Morb.*
§. 605. N. 10. §. 634. 659. 759. 1026. 1237.
N. 3. §. 1244. 1245. 1246. 1489; & *Mater.*
Medic. pag. 116. 117. 122. 131. 132, 176.
208. 209. 256. *Edit. Lugd. Batav.*

C A P U T X L

De Diureticis.

1. **U**rinæ excretio ſemper fit per U-
rethram, in quam ex Veſica
fluit: ex Ureteribus autem in Veſicam
ſtillat, nullaque in hanc alia datur via;
quod quidem patet, 1°. Quoniam *dy-*
ſuriâ laborantes, ob calculum Ureteri-
bus impactum, nullam prorsùs Urinam
in Veſica obſervantur habere: 2°. Quia
ſi vivo animali, apertò Abdomine, uter-
que Ureter vinculò ligetur, deinde Ve-
ſica emulgeatur, & Abdomen conſua-
tur, tunc animal, ex Urinæ *ſuppreſſione*,
certiſſimè poſteà morietur, ne guttulâ
quidem unâ ad Veſicam deveniente.
Porro quicquid, per Ureteres, in Ve-
ſicam ingreditur, id fluit ex Pelvi, quæ
nihil aliud eſt quàm Ureterum expan-
ſio; jam verò in Pelvim venit ex Pa-
pillarum Ramis, qui ab innumeris Car-

nalibus Renalibus oriuntur, ut MAL-
PIGHIUS & RUYSCHIUS demonstra-
verunt: omnes autem isti Canales, exi-
guarum Glandularum Renalium Emis-
saria sunt; & quicquid urinosi in his
hæret, id omne ex Arteriarum Emul-
gentium Ramis derivatur.

2. Ex dictis ergo patet, *Diuretica* sola
esse Remedia, (manente viâ extra Cor-
pus apertâ) quæ copiam secernendi Li-
quidi in hisce Glandulis *augent*: hoc
verò quinque modis fieri potest, & con-
sequenter *Diuretica* quintuplicia dantur;
nempe, (1) *Diuretica* sunt ea, quorum
ope Vasa arteriosa Renalia, & eorum
lateralia, *laxantur*, licet integra & in-
tacta maneat Sanguinis constitutio. (2)
Diureticum est, quicquid *solvit*, sive *diluit*,
plùs solitò; porro Sanguis *solvi* dicitur,
quando partes ejus sphericæ in minores
rediguntur: Sanguine autem ita consti-
tutò, facilè secretio hæc augetur *la-
xatis*, Vasis Renalibus; imò Vasa ista
semper aliis *laxiora* sunt, i. e., mino-
rem resistantiam influenti Liquido præ-
bent, quàm alia quælibet Vasa in Cor-
pore nostro; utpotè quæ in parulam
Pelvim hiant. (3) *Diuretica* sunt, 1^o.
Quæcunque Sanguinem, eundem ma-
nentem, ad Vasa, eadem quòque ma-

mentia, *majori* velocitate applicant: 20.

Quæcunque Sanguinem *dilutum* & *solutum*, ad Vasa laxata & dilatata, *majori* velocitate, applicant. Sunt igitur Medicamenta secundi generis supràdicti, duplici nomine *Diuretica*; illa verò tertii generis, triplici nomine. (4) *Diuretica* sunt, quæ *fluxum* Sanguinis ad Renes magis quàm ad alias Corporis partes determinant, nihil mutatô in Vasis, nec in Liquidis, nec in Velocitate Motûs. (5) *Diuretica* tandem sunt illa, quæ Vasa in contractiones secretorias *stimulant*.

3. Ad has igitur *quinque* Classes reduci possunt *Diuretica*. Priusquàm verò de his sigillatim agamus, considerata est ipsa *Urina*: quæ quidem constat, 1^o. Ex Porulentis; & hæc pars *aquosa* est: 2^o. Ex partibus quibusdam Chyli; hæc verò *cruda* est: 3^o. Ex aqua Sanguinis; hæc autem est *cocta*: 4^o. Ex partibus Solidorum nostri Corporis, per vim vitæ, abrasorum & attritorum, nec non Fluidorum, diuturnâ circulatione, eò usque solutorum ut acia fiant; & hæc est ordinariò *rubra*, *pauca*, *oleosa*, *acris*, & *temestris*: 5^o. Ex partibus Morboſis; hæc verò *crassa* & *varia* omnimodè excernitur. Pro diversâ igitur hac Urinâ, *Diuretica* quòque variari debent.

4. Jam sequuntur *Diuretica* Classis ; quæ verò sunt quinque.

I. Classis continet omnia *Decocta*, *Emulsiones*, & *Olea*, quæ, tum ex Vegetabilibus, tum ex Animalibus, sub titulo *Laxantium* & *Emollientium*, superius recensita sunt ; ut Decocta *Parietariæ*, *Malvæ*, *Mercurialis* ; *Olea Amygdalarum dulcium*, *Olivarum*, *Nucum Juglandium*, aliaque similia ; *Terebinthina*, &c. Verùm ista cum regimine administranda sunt, ut ad *Renes* determinantur : idèdque 1°. Sumi debent vacuo Ventriculò, aëre frigidiusculò, motu leni subsequente : 2°. Injicienda sunt formâ *clysmatis*, ut partes illas foveant & emolliant ; hæc autem sic administrata, quandoque, cæteris Remediis frustrâ tentatis, mirificè profunt : 3°. Renibus etiam applicari debent formâ *balnei*, & *fomenti* ; siquidem experientia docet, homines balneis Pectore tenus inditos copiosam Urinam reddere. Cæterùm usus *Diureticorum* hujusce Classis tantus est, ut iis primus detur locus ; quippe si obstructio adsit, hæc illam non augent, ut *Stimulantia* ; sed, Vasa laxando, eam tollunt. Ad hanc etiam Classem pertinent illa quæ *Acre*, quod *spasmus* excitat, corrigunt, aut expellunt.

sunt, quaecunque sit istud Acre; sic Infantibus, suppressione Urinæ ab acescente Lacte laborantibus, Terrestria, ut & Alcalia fixa, ac volatilia, plurimum profunt, nec non Hystericis.

II. Classis complectitur ea omnia quæ Sanguinem *solvunt & diluunt*. Porro unicum duntaxat novimus *Diluens*, nimirum, Aquam; cætera quippe quæ diluunt, id faciunt quatenus Aquam admixtam habent. *Solventia* verò duplicia sunt; scilicet, vel ea quæ Liquido Sanguineo ingesta, *moleculas* ejus dissolvunt & dividunt, sese interponendo; vel ea quæ, motum majorem excitando, Vasorum *attritum* augent, atque sic *comminutionem* Sanguinis promovent, ideòque sunt vel Salina findentia & penetrantia, vel Stimulantia. Ad hanc ergo Classem spectant, 1^o. *Aquosa*; ut sunt omnes Aquæ Minerales, Serum Lactis, Lac ebutyratum, Infusiones Theæ & Caffé, Cerevisia tenuis, &c. quæ quidem omnia huc referuntur quatenus Aquam continent. 2^o. *Salina* cuncta nobis nota, nullò exceptò; ut (1) Sales quicunque Alcalini fixi, & volatiles: (2) Sales omnes Ammoniaci, qui ex Spiritu acido volatili & Sale alcalino volatili concreverunt: (3) Sales Compositi fixi,

facta. Huc autem pertinent omnes Sales Volatiles Oleosi: talis est *Offa HELMONTIANA*, quæ quidem à gran. vj ad ʒj dari solet; [hæc verò constat ex Sale quocunque Alcalino Volatili non oleoso, v. gr., ex Spiritu Alcalino Salis Ammoniaci meracissimo, cui superaffunditur, in Vase vitreo cylindrico, æqualis ferè copia Alcoholis Vinî purissimi; quò factò, eâ parte quâ superficies horum Liqueurum se contingunt, mox fit coagulum; tunc autem si concutias, illicò, in formam glebæ, coagulantur (a) ambo Spiritus:] atque sic talis Sal Oleosus brevî obtinetur; ad quem verò præparandum *STARKEYANA* methodò, [scilicet affundendo Oleum Terebinthinæ æthereum Sali cuidam fixo Alcalino fortissimo purissimoque, & ad summum ignem fuso

(a) Confer HELMONT. *Traët. de Lithiafi*, Cap. 3. Sect. 5. item & BOERHAAVE, *Element. Chæmiæ*, Tom. II. Proceff. CXXII. pag. 234.

STARKEYANUS vocatus,] menses aliquot requiruntur : Huc etiam spectant Saponēs *fixi* dicti ; qualis conficitur ex Sale Tartari cum Oleo Olivarum aut Terebinthinæ diu cocto : (5) Animalium Salinæ partes ; ut eorum Succī Salini , v. gr. , Succus recens Ostreorum marinorum , Succus ex Myrtulis marinis & Cancriis expressus , atque Succus Millepedum , qui Borraginis saporem refert : (6) Succī Vegetabiles earum Plantarum è quibus parum Olei , sed multum Salis Essentialis , ope Chemiæ educitur ; ut est Opium , quod verò , ea de causa , inter Diuretica numeratur ; ita & Succī Petroselinī , Acetosæ , Fumariæ , Chærefolii , Eryngii , &c. quorum Sales alii ad Tartarum , alii ad Nitrum , magis accedunt.

III. Classis includit quatuor diversa Medicamentorum genera ; qualia sunt , 1°. *Acrida* omnia quæ Vasa , imprimis- que Renalia , *stimulant* : inter hæc autem præcipuum locum obtinent Insecta quædam ; ut Apes , Cicadæ , Formicæ , Cantharides , Millepedes ; quæ verò Sanguī-

(a) Vide STARKEY, *Pyrotechn.* atque BOERHAAVE, *ubi supra* , Process. LXXIV. pag. 16 ; & 164.

3
nt
ce
e)
gl

adaugent. Huc porro maximè pertinet unum & alterum *Salis* genus, quale novimus ex *Succino*, & *Vegetabilibus*, elicited; *Sal* autem *Succini* est species *Salis Volatilis Acidi* rectificati, & antecellit omnes alios, si detur ad ℥j. cum regimine. 3°. *Sales* omnes *Alcalini fixi*, & *volatiles*, sine discrimine. 4°. *Calor* & *Motus Corporis* moderatus, absque sudore.

IV. *Classis* continet *Diuretica* nonnulla quasi *specificæ*: talia verò sunt *Aromatica* quædam *balsamica*, h. e., *Sale* subtili cum *Oleo* involvente constantia; ut *Crocus*, *Rhabarbarum*, *Asparagus*; *Cassia fistula* recens, *Nux Moschata*; *Juniperus*, *Terebinthina*, *Balsama* nativa omnia, &c. hæc enim assumpta *Urinæ* copiam adaugent, quin & hujus qualitates omnes, ut colorem, odorem, & saporem immutant; ita quippe *Crocus* & *Rhabarbarum* ipsi colorem flammæum inducunt; *Cassia*, in parva dosi sumpta, viridem ei dat colorem, in majori copia, fuscum, & in majori adhuc, atrum; sic etiam *Asparagus* *Urinæ* for-

torum tribuit; *Terebinthina* verò violaceum ipsi conciliat odorem (a). Cæterum ejusmodi mutationes reliquis Liquidis nostris nunquam accidunt; unde est quòd hæc Diuretica *specificæ* vocare soleamus.

V. Classis complectitur ea, quorum effectus circa *Renes & Vesicam* præcipuè & magis sensibilibiter se produnt; uti sunt *Cantharides*, à quibus assumptis calor in Lumbis oritur, nec non urinæ stillicidium, sive stranguria. Huc etiam referenda sunt Insecta superiùs memorata; ut & *Cerevisia* in non assuetis; sic etiam Lac acescens aut vappescens stranguriam excitat. Tandem omnia Diuretica acria & solventia huc pertinent.

COROLLARIA Præctica.

COROLL. I. Quali describuntur ordine, tali præscribi debent, ad Urinam ciendam, *Diuretica*; h. e., semper à prima Classe incipiendum est, deinde verò ad reliquas successivè progredi oportet.

(a) Ita quòque *Balsamum Copayba* Urinam sapore manifestè amarò imbuat, teste FULLERO, *Pharmacop. Extempor. Reform. de Mist. Balsam.* pag. m. 233.

COROLL. II. In Morbis *Acutis* locus est tantummodò *tribus* harum *Classium*, nempe, *Laxantibus*, *Diluentibus*, & *Acre temperantibus*.

COROLL. III. In Morbis *Chronicis*; si per *Renes* materies morboſa expellenda ſit, primò *vaſa laxanda ſunt*, dein ſolvendus & diluendus eſt *Sanguis*, tum danda ſunt *Accelerantia*, tandemque *Stimulantia*.

COROLL. IV. Hâc viâ magis expurgatur *Sanguis*, quàm omni per *Alvum* evacuatione; ſiquidem *Diuretica* in ipſum *Sanguinem* agunt, non autem *Purgantia* quæcunque; idcirco per illa *Remedia*, in Morbis violentis, *Medicus* qui ad ſingula ut par eſt attendit, *crifin* ſalutarem ſæpenumerò procurare poteſt, abſque notabili *Corporis* perturbatione. Prætereà *Renes* ſunt optimum *depuratorium* *Sanguinis*; quoniam craſſiores huiusce *Liquidi* partes per eos tranſire poſſunt.

COROLL. V. Diverſæ dantur *Urinæ interceptæ ſpecies*, & quidem tot, quot ſunt enumeratæ *Diureticorum* *Clafſes*; unde ſequitur diverſas etiam eſſe debere medendi *Methodos*. Jam verò variæ ſunt *Urinæ interceptæ Cauſæ*; ſcilicet, 1°. *Conſtrictio Viarum Urinariarum*.

culo , aut ab alia quadam materie : 3°. Siccitas illarum nimia , Liquidique defectus ; qui verò vel ab acrimonia oritur , ut in Morbis acutis ; vel à nimia Fluidorum crassitie eorumque lentore , ut in sedentariis hominibus , accidit ; vel tandem ex eo quòd Liquida in alias partes nimis deriventur : 4°. Denique partium Renalium Paralyfis ; hæc autem curationem vix admittit.

De Sudoriferis.

1. **S**udoriferum (Græcis ἰδρωτικὸν dictum) vocatur illud omne Medicamentum , cujus vi calor sensibilis per Cutim exhalat , & consequenter quicquid per eam Cutis partem quæ Fistulis Sudori dicatis donatur , Liquida sensibilibiter expellit. Hæ porro Fistulæ sunt vel Emissaria Glandularum Subcutanearum , vel minima Vasa ex Arteriis Lymphaticis exorta , vel earum ultimi fines.

2. Inde igitur patet , materiem Sudoris ab Arterioso Sanguine derivari , non autem excrementitium Hæmorem esse , (ut vulgò putatur) sed Liquorem omninò necessarium ad flexilitatem nostræ Machinæ conservandam : ut enim Corpus flexile maneat , plurima debent esse inter partes illud componentes interstitia , Pori vocata ; ne verò Pori isti , concretionem partium Solidarum , evanescerent , unde Corpus inflexibile evaderet , Naturæ Author Liquidum SANCTORIANUM dictum , perpetuò per hosce Pores

Poros effluere constituit : hoc autem Liquidum est ipsa *Sudoris* materies , atque pars mobilissima , subtilissima , & Nervis amicissima , quamdiù in statu naturali versatur ; nec magis è Corpore debet educi quàm ipse Sanguis , nisi ab alicujus Morbi natura corrumpatur : & quidem ipse Sudor nunquam in statu sano Corpori suboritur ; verùm simul ac applicatur Corpori aliqua causa , quæ inter Vasa & Fluida contenta æquilibrium tollit , ita ut vis Liquidorum resistantiam Vasorum exsuperet , simul & Functio quædam nimis augeatur , tum demùm Sudor se manifestat. *Sudor* igitur semper indicat Corpus *agrotare* ; & hoc *ægrotare* perseverabit , donec causa Sudorem excitans dimoveatur , ejusque corrigantur effectus.

3. *Sudoris* itaque materies , quæ quidem in statu naturali sub nomine *Perspirationis Insensibilis* exit , est valdè blanda , & summoperè ab Urina differt : *Sudor* verò *sensibilis* , si multùm urgeatur , ad Urinæ naturam propè accedit ; quandoque crassus , oleosus , & foetidus est , imò nonnunquam ferè sanguineus evadit , ut in Bajulis nonnullis videre est , quorum Sudor axillaris lintheamina , Sanguinis ad instar , aliquando inficit.

4. *Sudor* autem, non secùs ac *Diuresis*, quinque modis promoveretur; nempe, 1°. *Emissaria laxando*, omnibus Liquidis iisdem manentibus. 2°. Sanguinem *diluendo & solvendo*: Jam verò Sanguis *dilutus* dicitur, quum ejus pars subtilior & tenuior, partem rubram excedit; *solutusque* vocatur, quando molecule rubre resolvuntur in istas sex minores ex quibus constant, [ut alibi * dictum est.] 3°. Applicando (α) Sanguinem eundem manentem, ad Emissaria eadem quoque manentia, *majori* velocitate: (β) Sanguinem solutum & dilutum, ad laxata Emissaria, *accelerata* velocitate; quo in casu Sudor ingens suboritur. 4°. Sanguinem ad extrema Corporis determinando; unde quicquid mutat cursum Sanguinis ab interioribus versùs exteriora, Sudorem, derivando, excitabit; ut Animi Pathemata. 5°. *Spasmas* in villis ultimis Glandularum Subcutanearum excitando.

5. *Sudorifera* variari debent, pro diversa materie evacuande natura. *Sudor* enim est multiplex; & fit, 1°. Ex *aquosa* Potulentorum parte: 2°. Ex *crudo* Chylo; hinc etiam omnibus iis qui de-

* *Prolegom. Cap. V. § I. pag. 37.*

bilis habent Viscera, eo tempore quo Chylus misceri debet cum Sanguine, Sudor prorumpere solet; ut in Phthisicis, & nonnunquam in Puerperis lactantibus, observatur: 3°. Ex Sanguine cocto; maximè verò in *obesis* hominibus, quibus in dies imminuitur Insensibilis Perspiratio, propter pinguedinem Vasa obstipantem; verùm iidem etiam in dies plùs sudant. 4°. Ex Sanguine nimis *dissoluto*, & Vasis nimum *contritis*, producit *Sudor* rubescens, pinguis, acer, terrestris, & salinus, adeò ut ipsi Cuti quasi infixus adhæreat. TACHENIUS accepit Lixivium illud in quo sordida Indusia fuerant macerata & lota; tum hoc Lixivium (ex Sale alcalino solo constans) distillavit, indeque Salem habuit Sali Urinæ distillatæ similem, [non tamen ita fœtentem] (a). Sic etiam in Equorum Sudore detergo maxima copia Salis Volatilis invenitur (b). Hic autem Sudor plerùmque erumpit, ubi Sanguis violenter admodum per Vasa sua movetur; ideòque in iis qui multum defatigantur observari potest. 5°. *Sudor* est aliquando *morbosus*; & hic maximè va-

(a) Vide TACHEN. *Hippocr. Chym.* Cap. 12. pag. m. 54.

(b) IDEM, *ibid.* pag. 55.

rius est : interdum enim planè aquosus existit , ut in Puerperis & Phthisicis , in quorum Sudore vix odor , color , aut sapor observantur ; adeò ut videatur esse pars Sanguinis dilutissima : nonnunquam autem est viscosissimus , flavissimus , ruber : quandoque verò maximè fetet ; qualis est Sudor Peste laborantium , qui agros à morbo liberat.

6. Jam sequuntur *Sudoriferorum* Classes ; quæ verò sunt quatuor.

I. Classis continet ea omnia quæ *Vasa laxant* ; suntque vel interna , vel externa. Porro *interna Sudorifera Laxantia* sunt omnia illa quæ memorantur inter *Diuretica* , iis exceptis quæ specificè Renibus famulantur ; sic Aqua calida , Melle edulcorata , Sudorem copiosum excitat ; ita quòque , in Febribus ardentibus , Decoctum Hordei , vel simile quid , egregium est Sudoriferum , quia Vasa constricta relaxat. Huc pertinent etiam *spasmus Vascularum tollentia* , sive Demulcentia & acrimoniam temperantia ; sicut Opium , Oculi Cancrorum , & Absorbentia terrestria. Jam verò *externa Laxantia* sunt , 1^o. Frictiones omnes. 2^o. Vapores quicunque tepidi , & imprimis aquosi. Huc etiam pertinent Balnea ; verum ista Corpus nimis pre-

quum. Huc referri quoque debent Inunctiones per olea blanda, pinguedines, medullas, &c. quæ Cutim laxam & mollem efficiunt: licet per se Sudorem potius sistant; quemadmodum paret ex antiquis Athletis, qui ante certamen oleo Corpus suum inungebant, scilicet ut Artus mobiles redderent; Sudor enim hoc pacto prohibitus erat. Huc denique spectat Corporis Lotio per aquam saponaceam.

Cæterum usus horum *Sudoriferorum* convenit, 1°. In omni Morbo oriundo ex maximo frigore; quod quidem externam Cutim & Pulmones maximè lædit, eorum Vasa rigida reddens, & Fluida coagulans. 2°. In Morbo quolibet ubi *sordes, crusta ulcerosa, aut morboza* quævis, *scabies, ulcera, elephantiasis vel lepra* Cuti adhærent. 3°. Ubi Emissionum *spasmus* adest; qui verò cognosci potest ex siccitate & duritie Cutis. 4°. Quotiescunque ab *Acri* quodam externè impacto Morbus accidit; ideòque cum Pestis sit de natura Veneni externè applicati, ad eam profligandam hæc *Sudorifera* plurimum conferunt. 5°. In Morbis *acutissimis*, ubi ad interna Viscera ve-

H h üj

hementer tendit Sanguis

lis; in quibus autem SYDENHAM pro-
vocationem Sudoris per *Cardiaca* & *Su-
dorifera* fortiora meritò damnat (a): ve-
rùm hâc primâ *Sudoriferorum* Classe fe-
liciter tunc utuntur Medici, [ut & ipse
clariss. AUCTOR noster (b);] quin etiam
dubitari potest, an non Sudoris provo-
catio *Sudoriferis* hisce tentata, plurimùm
valeret in Morbis Inflammatoriis qui-
buscunque curandis.

II. Classis complectitur *dissolventia* &
diluentia Sanguinem, quæ recensentur
in secunda *Diureticorum* Classe: potrò
summum Diluens est *Aqua*, cujus facul-
tas augetur per calorem; hinc *Aqua* ca-
lida maximum est *Sudoriferum*. Non-
nulla autem *Solventia* dantur quæ Liqui-
da immediatè solvunt; horumque uni-
cum duntaxat in Acutis tutum est, sci-
licet, *Nitrum*, ejusque præparata: alia
verò disponunt Vasa ut in Liquidum
agant, idemque dissolvant; sic *Acetum*,

(a) Præsertim. pag. 139. 144. 145. 148.
149. 355. 363. 364. 590. & 591. Edit. Lugd.
Batav. ann. 1726.

(b) Confer BOERHAAVE, *Aphorism.* §. 1399.
N. 3. & §. 1402. nec non *Mater. Medic.* pag.
m. 240, & 241.

Melle edulcoratum & in Aqua dilutum, optimum est *Sudoriferum* in Acutis: ex gr.

℞. *Aceti*,
Mellis ana ℥j;
Macis q. s.

Diluantur in *Aqua* ℥ xjj, vel xjv. Summat æger, instar Theæ aut Caffè, & in Lecto Sudorem expectet.

Hoc est remedium HIPPOCRATICUM. Acetum autem simplex, modicè sumptum, non coagulat Sanguinem, nec ulla Acida fermentata diluta (a).

III. Classis cum tertia *Diureticorum* congruit, exceptis tantùm iis quæ Liquida determinant ad Renes: ideò quæcunque *fervida* assumpta, ut & *Aromatica calida*, *Opiata*, nec non *Motus vehemens*, hîc maximè *Sudorifera* sunt.

IV. Classis includit ea quæ Liquores ad *exteriolem Corporis habitum* determinant; uti sunt, 1°. Omnia quæ *externa* laxant. 2°. Quæ diluunt, solvunt, & versùs *externa* movent. 3°. Quæ *pressionem* Aëris *externam* minuunt. 4°. Quæ *vim* Cordis, sive hujus *ictus* quoad numerum & robur, adaugent: hinc igitur omnia

(a) Vide suprâ *Prolegom.* Cap. IX. pag. 204. ut & *Part. II.* Cap. VII. pag. 207.

Cardiaca sunt Sudorifera ; ut *Vinum Rhenanum*, *Succus Citri recens*, *Aromata penetrantia*, *Sales Volatiles*, &c. 5°. Quæ externè stimulant ; ut *Acrida* quæcunque *Cuti* applicata : qualia sunt *Acetum*, & *Zingiber*, quod quidem subtile & penetrantissimum est, multùmque laudatur ab HELMONTIO (a). 6°. Denique possunt his accenseri ea quæ *Motum impeditum in internis* restitunt ; sic, ex. gr., *Respirationem impeditam* restitunt *Animi Pathemata*.

Cæterùm, quæ de *Sudoriferis Specificis* prædicantur, ea pro nugis habenda sunt ; hæc enim omnia tum demùm Sudorifera evadunt, quando *Corpus* ad *Sudorem dispositum* est, alioquin nihil præstant : ita quippe *Theriaca*, licèt ad ʒj sumatur, nisi *Corpus* ad *Sudorem dispositum* sit, exsiccabit solummodò, *Sudorem* verò non ciebit : neque quidem ullum unquam *Medicamentum* *Sudores specificè* movet ; sed ea quæ istud præstare putantur, hoc agunt solummodò, vel 1°. quatenùs *materiam* ad *Sudorem* suppeditant ; aut 2°. quatenùs *impedimentum Sudoris* auferunt ; vel

(a) In Tract. cui titulus est, TARTARUS NON IN POTU, Sect. 9.

• quatenus ad Corporis peripheriam Sanguinem determinant. Cæterum, inter hæc *Specifica* ab AUCTORIBUS recensentur nonnulla; qualia sunt, *Terra Sigillata*, *Folia Scordii*, *Asclepiadis*, &c. nec non *Lapis Bezoar*, *Pedra del Porco*(a), & *Lapis de Goa*, qui ex Lapide Bezoar, Ambra, & Tragacantha constat (b); deinde *Trochisci de Viperis*, &c. AUC-

(a) *Lapidum* horum historiam, omnium optimè descriptam, vide sis apud ENGELBERT. KÆMPFER, *Amœnitat. Exotic. Fascic. II. Sect. 3. pag. 391. ad 406.* Quod veidò pertinet ad *Lapidem Hystricis Malacensem*, sive *Pedra del Porco*, de eo jam superius, (PART. II CAP IV. pag. 194. & seq.) satis fusè egimus.

(b) *Lapis* iste vocatur à Lusitanis *Pedra Cordial*, & conficitur *Goæ* in Indiis à R. R. PP. SOCIET. JESU, ex Speciebus Cordialibus & Alexitericis, quas & *Lapis Bezoar* ingreditur. Confectus est primò à R. P. GASP. ANTONIO, unde quòque nomen sumpsit; dein à R. P. NICOL. MANUCHE, quem à priori dignoscimus literis N. M. in superficie impressis, & in opposito latere signò Capræ, vel aliùs quadrupedis. *Figura* ejus ovata, vel rotunda est. *Color* intus cinereus; extus nigricans, splendens, aureisque maculis distinctus, & nonnunquam totus deauratus. *Usus* frequens est & probatissimus inter Europæos Orientis. Venditur ad libram; & inde, pro varia magnitudine, pretium variat. Confer KÆMPFER, *ibidem*, pag. 397.

TOR verò testatur,
genuinum aliquando
Infanti bienni, ad Sudores satis ~~op-~~po-
sito, absque ullo tamen effectu; sic e-
tiam à Trochiscis Viperarum ad 3 iij ex-
hibitis nullus commotus erat Sudor, eo-
dem testante.

[Post enumeratas *Sudoriferorum* Clas-
ses, hæc adjicienda sunt de *Sudoriferis*
in genere *THEOREMATA*.]

THEOR. I. Variæ & prorsus oppo-
sitæ *Sudoris causæ* dantur; ut Tristitia
& Lætitia summa, Metus & Spes, A-
qua calida & frigida.

THEOR. II. *Sudoris* etiam *effectus*
diversi sunt ac planè oppositi; Sudor
enim aliquando Sanguinem dissolvit,
quandoque verò illum incrassat, scili-
cet pro conditione subjecti ex quo eli-
citur: itaque de *Sudoris effectu* nihil
universaliter dici potest.

THEOR. III. *Sudoriferorum* maxima
vis consistit in *resolutione* quoad Liquida,
& *deobstructione* quoad Vasa. Jam verò Li-
quida resolvuntur vel diluendo, vel divi-
dendo; ubicunque igitur solvendum est,
ibi *Sudorifera* requiruntur. Vis autem
deobstruens *Sudoriferorum* in eo consistit,
quòd hæc Medicamenta vel Vasa laxent,
vel contenta dissolvant.

THEOR. IV. *Sudoriferis* in se consideratis magna inest vis *coagulandi*, & *obstruendi*: unde quidem fit ut illud quod remanet, crassum, coagulatum, & nonnunquam lapidis instar durum evadat, nullâ dein arte resolvendum; & hinc est quòd nulli Inflammatorii Morbi magis in Gangrænam abeant, quàm ii qui à violento exercitio oriuntur.

THEOR. V. *Sudorifera* dum *incrasant*, simul etiam *obstruunt*; dumque Liquidum consumunt, Vasa sese contrahunt & coarctantur, eorumque Fibræ rigescunt.

THEOR. VI. Medicamenta ferè omnia in *Sudorifera* converti possunt: ita quippe si *Purgans* administretur, & homo statim ad Sudorem disponatur, egregia Sudoris orietur expulsio; & quò fortius *Purgans* fuerit, eò copiosior erit Sudatio: in Morbis autem Chronicis, Artis arcanum est *Sudoriferis* addere *Purgantia*, ut Trochiscos Alhandal, &c. Par est etiam ratio *Emeticorum*, & *Diureticorum*, si ad Cutim determinantur.

Jam verò ex iis quæ de *Sudoriferis* hucusque dicta sunt, sequentia inferuntur
COROLLARIA Practica.

COROLL. I. Ad Sudorem eliciendum applicationes variæ fiunt; nam aliquando

372 P. III.
totius Corporis
dem calefactione
do, nonnunquam
internorum
ratur.

COROLL. II. Valde enim omnino est
ciendi *necessitates*: sic, ex. gr., in Hydro-
pe Anasarca stimulandum est, atque tar-
dum & hærens expellendum; detur ita-
que, quolibet mane & vespere, sequens
præscriptum:

℞. Theriac. ʒij;

Spir. Juniperi ʒi ʒ;

Oxymel. Scillit. ʒij.

Diluantur in *Vini*, vel *Cerevisia merata*,
vel *Hydromelitis* ʒjx, aut x. Sumat æger,
& disponat Corpus ad Sudorem.

Idem fit cum successu in aliis Morbis
chronicis, ut in Cachexia Virginea: sic
etiam in Lepra, quoniam nutrimentum
omne sistitur, ideò requiritur Sudoris
procuratio; non autem per Aromatica
quæ Corpus internè calefaciant, sed ita
ut externè omnia caleant, internè verò
abluantur omnia; dentur ergo tunc Pi-
lulæ ex *Sapone Veneto*, singulis horis,
adeò ut uno die ʒij adhibeantur; dein
post usum earum, per tres dies, potest
æger Decoctum aliquod Antiscorbuti-
cum, v. gr., ex *Guaiacono*, bibere; tunc

Et in calido se immittat, ad Sudorem movendum. Porro si resolvendum sit aliquid circa prima Vasa, ut in Morbis Pectoris, ac aliis *acutis*, & causa malioriat ex *alcali*, detur Potus copiosus ex *Melle*, *Aceto*, aut *Vino Rhenano*, cum Aqua; simul & externè laxetur Cutis: in medio autem Sudore potest dari Decoctum cum *Nitro*. Cæterùm, si causa mali sit ex *acido*, dentur *alcalina*; & sic administrentur semper ea quæ causæ Morbi sunt opposita.

COROLL. III. Diverſæ sunt *Sudorem* movendi *opportunitates* sive *occasiones*; quibusdam enim temporibus Sudor multò promptius & feliciter succedit, quàm aliis: horum autem temporum cognitio ab observationibus Medicorum omninò pendet; sic in Variolis, à primo die usque ad octavum, elicitur Sudor, & hoc tempus ad Sudorem satis opportunum videtur; atque curari potest æger Sudore continuo, cum hoc tamen regimine, ut semper Humores copiosè diluantur, & Vasa laxentur: Calida enim Exsiccantia minimè tunc adhiberi debent, utpotè valdè pernicioſa. Porro in Morbis *Acutis*, plurimi Medici, cum vulgo, *Sudorifera* dari volunt; quoniam observant, Naturam 14 die semet per Sudores sæpè

interficiunt. Verùm si, Sudoriferis omnibus calidis ablegatis, ea solummodò propinarent Sudorifera quæ Sanguinem *diluunt* ac Vasa *laxant*, tunc ægri commodissimè inde sudarent, crisiq̃ue laudabilis 7, vel 14 die fieret: sic enim in *Sadere Anglico*, plurimi ope Sudoris, per interna Diluentia & externa Laxantia, ad 24 horas continuati, curabantur; cùm è contrario omnes ii quibus Diluentia interna non fuerant administrata, morerentur.

COROLL. IV. Pro varia Morbi *causa*, varianda sunt *Sudorifera*: sic, in Morbis ex *alcali*, supponamus, v. gr., juvenem, æstivo tempore, Febre ardentissimâ corripit, ad quam verò profligandam remedium velocissimum requiritur, nempe, *Sadoriferum*; tunc ergo, priusquàm istud propinetur, indaganda est hujus Morbi causa; hæc autem quum sit siccitas nimia, & inflammatio, manifestum est, in hocce casu, requiri *Diluentia*, simul & *Stimulantia*, propter defectum Virium, & Obstructionem; quæ quidem ambo *stimulum* indicant. Itaque, quò *Diluentia* meliùs agant, detur Medicamen-

De Sudoriferis.

375

~~tem~~ liquidum, cujus basis sit aliquod
~~Acidum~~ *dissolvens*; & , pro *stimulo*, adji-
ciatur Vinum Rhenanum, largâ Aquæ
copiâ dilutum; dein accedat vis *antiphlo-*
gistica, ope Nitri: ex. gr.

℞. Vini Rhen. ℥ vjjj

Nitri ℥ jj;

Succ. Limon. recent. expressi ℥ j;

Syrup. Violar. q. s. vel ad ℥ jj.

Diluantur hæc cum *Aqua communis*
libr. jv.

Singulis hōris capiat æger ℥ jj calidè,
cum determinatione ad Sudorem: si ve-
rò leviter tantum sudet, plus *Vini* adda-
tur; si nimis, plus *Aqua*.

Verum si causa Morbi sit ex *acido*,
tunc, locò Vini Rhenani, sumendus est
alius Liqueor, ut Sal Volatilis Oleosus; si
verò causa sit *tenax*, addantur Salia sol-
ventia.

COROLL. V. Pro diversa Morbi *na-*
tura, varianda sunt etiam *Sudorifera*. Por-
rò natura Morbi pendet (α) ex materia
peccante; (β) ex causa efficiente sive
applicante, h. e., vi vitali: sic igitur,
si materia sit *tenax*, dentur valida *Sol-*
ventia, ut *Alcalina*; si autem sit de indole
Luis Veneræ, tunc optimum Remedium
est *Mercurius* ad Sudores determinatus.

376 P. III. CL. II. C. XII. *De Sud.*

COROLL. VI. Pro varia Morbi *sede*, variari debent *Sudorifera*.

COROLL. VII. In diversis Morbi *gradibus*, varia requiruntur *Sudorifera*: sic, initiô Variolarum, *Sudoriferum* inflammationi resistens requiritur; die autem 14, ut plurimûm, indicantur *Saponacea*, & *Decocta Aromatica* *siccantia*.

C A P U T X I I I.

De Diaphoreticis.

1. **D** *iaphoretica* sunt Medicamenta; qua materiem morbosam, sub specie *Perspirabilis* SANCTORIANI, è Corpore amandant, sive potius omnia illa qua *Perspirationem* SANCTORIANAM augent. Horum itaque naturam quò meliùs intelligamus, considerandum est quot modis, aut quibus à causis, *augeatur Perspiratio*.

2. Causæ igitur *Perspirationis aucta* sunt sequentes: 1°. *Viscerum vis aucta*; quæ quidem *Liquida nostra* in minutias dirimit. 2°. Illa omnia quæ *Liquida*, modò dictô soluta, ad partes *externas* determinant: per partes autem *externas* intelligimus

colligimus omnes illas quæ ab Aëre possunt attingi ; quales sunt Cutis , Os , Pulmones. 3°. Quæ Cutim externam ita disponunt , ut Liquida sub forma *insensibili* , eaque *promptè* , transmittat , non verò sub forma crassa & sensibili ; quod quidem ut fiat , Cutis neque nimis laxa , neque nimis stricta debet esse. 4°. Ea quæ *tria* supra dicta simul agunt : hujus autem generis cum nulla nobis cognita sint Medicamenta , inde concludimus , nulla dari *Diaphoretica propria* , i. e. , quæ certò & indubitanter talem effectum assequantur.

3. Itaque *Diaphoretica* , pro 3 prioribus Perspirationis *aucta* causis , in *tres* Classes sequentes dividimus.

I. Classis *Diaphoreticorum* complectitur ea quæ *vim* Viscerum , i. e. , Vasorum *elasticitatem* augent : hæc autem augetur quotiescunque Vasorum Fibræ rigidiores & duriores evadunt. Ad hanc igitur Classem pertinent , 1°. Quæcunque astringunt , seu potius contrahunt *Solida* , h. e. , quæ sese intra *ultimarum Partium* interstitia insinuando , ibique hærendo , Partes istas minùs flexiles sive magis rigidas efficiunt : talia verò sunt Opium , Cortex Peruvianus , Radices omnes Astringentes , Vinum austerum , &c. Porro quum *Diaphoretica* constringant , non

378 P. III. CL. II. C. XIII. *De Diaphoresi*
autem laxent, inde constat, quicquid
Excretiones *sensibiles* adauget, minuit
Diaphoresin; quod quidem planè con-
gruit SANCTORIANIS experimentis.
2°. *Exercitia* Corporis; ut Ambulatio,
Equitatio, Vectio in Curru, &c. quo-
rum ope Excretionem SANCTORIA-
NAM promoveri experientia nos docet.
3°. *Stimulantia* admodùm *lenia*, vel *fortia*
paululùm *enervata*: sic enim Colocyn-
this, parvâ quantitate in Vino infusa,
Diaphoreticum optimum evadit; ita quò-
que Mercurius Sublimatus Corrosivus,
ad gran. j, vel jj, in ℥ jj, vel jjj Rob.
Sambuci permistus, & ad $\frac{1}{20}$ partem gra-
ni sic exhibitus pro unâ dosi, plurimùm
confert in Morbis Chronicis; quin &
pari ratione quælibet Acria ita mitigari
possunt, ut *Diaphoretica* fiant.

II. Classis includit omnia illa quæ
materiem *perspirabilem* ad Cutim deter-
minant: talia verò sunt, 1°. Aër medio-
criter *calidus*. 2°. *Exercitia temperata*.
3°. Circulatio Liquidorum *aqualis*; quæ
verò talis fit, quum omnes Corporis
partes vel æquabiliter quiescunt, vel
æquabiliter moventur.

III. Classis continet ea quæ Cuti *de-
bitam temperiem* conciliant, ita ut neque
nimis laxa sit, nec magis stricta quàm

P. III. CL. II. C. XIV. *De Uter.* 379
par est. Hoc autem præstant *Frictiones*,
Lotiones, & *Deterfiones*.

C A P U T X I V.

De Uterinis.

1. **A**D Uterina referuntur *Emmenagoga*, *Aristolochica*, & *Ecbolica*; sive quæ *Menses*, *Lochia*, & *Uteri contenta* expellunt.

2. Porro *Emmenagoga* propriè sunt ea, quæ *Menstrui Sanguinis secretionem & excretionem* promouent. Secretio autem fit ex tota Sanguinis massa in Uterina Vasa; verùm Excretio fit ex Utero per Vasa partim in ejus Cavitatem hiantia, partim infra Orificium ejus internum, in Vagina scilicet, posita.

3. Jam verò *derivatio* hæc in Uterum, & *excretio* inde fiunt, quòd Vasa prædicta abundanti Sanguine repleta, eò usque vi Cordis distendantur, ut Arteriolarum oscula tandem dilatentur, unde sequitur Sanguinis eruptio; cessante verò vi Cordis, & Plethorâ levatâ, eadem sese rursus contrahunt. Sanguinem autem Uterinum à vi Cordis premi inde constat, quòd si Mulieri Gravidæ abrupta sit

quia nempe Sanguis à vi Cordis urgetur, & Uterus à Foetu contento ita distenditur, ut Vasorum oscula sese contrahere nequeant. Idem quòque quod de *Menstruis* modò diximus, ex *Lechiorum* fluxu colligi potest.

4. Si autem quærat, cur non ex Arteriis istis semper fiat Sanguinis effluxus, sed statis tantummodò temporibus? considerandum est, Arteriarum fines esse quasi trifidos, sive in tres ramos divisos, quorum medius abit in Venam, laterales autem duo in Cavitates hiant, unus scilicet in Glandulam, alter verò in Vasa Lymphatica: primus itaque ramus Sanguinem crassiores transmittit; & reliqui duo, quia teneriores sunt exilioresque, partem ejus duntaxat subtiliorem traducunt. Jam ergo supponamus dari obstaculum in Venis (ex. gr. à Plethora), si-ve pressio solitò major in Arteriis, tunc Lateralia Vasa eò usque dilatari inde debent, ut quæ priùs non nisi Lympham, nunc Sanguinem rubrum admittant; qui a tenuioris structuræ sunt, & hiant in Cavitates ubi nullum datur obstaculum impetui resistens: verum aliter se res habet

pectu rami medii. Quàm primùm autem obstaculum illud in Venis aufertur, sive pressio & vis Cordis imminuitur, (quando scilicet copia Sanguinis, ope fluxûs, imminuta est) tum hæc Vasa Lateralia sese denuò contrahunt, & Sanguis in Venas abit. Hoc argumentum illustrari potest exemplo Tunicæ Oculi *Conjunctivæ* dictæ; quæ quidem in statu naturali prorsùs albescit, solis ferè Arteriarum lateralibus Vasculis ad eam adeuntibus; at verò si obstaculum aliquod ponatur in tractu ad Venam, v. gr., si illa comprimatur, aut si finis Arteriæ obstruatur, vel contrahatur, ita ut Sanguis ex Arteria in Venam promptè fluere nequeat, ex. gr., si arctè constringatur collum, tunc ista Tunicæ *Conjunctivæ* Vasa, priùs inconspicua, jam rubescunt, & conspicua fient, ab hac nempe pressione; quia Sanguis in Venas fluere impeditus urgetur in Lateralia: verùm, obstaculò demptò, rubor hic evanescit. Par est ratio in Vasis Uterinis, ubi dantur Vasa Lymphatica, sive minimæ Arteriarum extremitates in Uteri cavitatem hiantes. Effluere verò Sanguinem hunc ex illis Lateralibus Vasis dilatatis, (quæ quidem, in suo naturali statu, non Sanguinem, sed tenuiorem Humorem, pro partium lubricatio-

ne, recipiunt) sat

Lochiorum; hæc eni

guineum sensim renituntur.

5. Jam videndum est, quænam sit causa primæ eruptionis *Menstruorum* in Puellis. Hæc autem (ut unô verbô rem expediam) nihil aliud est quàm *Plethora*; quæ verò oritur, quoniam in Virgine, à nativitate usque ad pubertatem, Sanguinis vi Viscerum conferti copia crescit; tale enim augmentum omninò necessarium est ad Vasorum majorem distensionem, Virginisque incrementum: at verò postquàm hæc ad limites incremento suo præstitutos pervenerit, ita ut Vasa dilatari ac distendi amplius non possint, necesse est ut oriatur *Plethora*, nimirum ab isto Sanguinis augmento quod adhuc manet: quippe nulla est ratio cur illud cesset; quandoquidem Viscerum vis, quâ conficitur, adeò non minuatur, ut potius augeatur. Sanguis itaque superfluus expelli debet per Vasa minùs resistentia, qualia sunt Uterina; alioquin Virgo ægrotabit.

6. Cæterum, si quæratur unde fiat ut *Fluxus* iste *Menstruus* non sit Viris cum Fœminis communis? Ratio est, quòd Viri limites incrementi sui seriùs attigant quàm Fœminæ; simul ac autem eò

pervenerunt, etiam in iis Excretio aliqua
temporibus augetur : siquidem con-
stat, ex Observatis SANCTORII, quod
singulis mensibus in Viris *Plethora* con-
tingat ; quæ verò, vel largiori Sudore,
vel Urinâ, vel aliâ Excretionem, tollitur
(a). Simile quid Mulieribus iis quibus
Menstrua non fluunt, quandòque acci-
dit ; indeque sanæ conservantur. Quin
etiam notandum est, Fœminas in ge-
nere *minori* Diaphoresi gaudere quàm
Viros ; quibus autem Fœminis Diapho-
resis valdè *copiosa* fit, uti Viraginibus,
iis non omninò, aut saltem parcè ad-
modùm, Menstrua fluunt ; illæ verò
quæ laxo & frigido Corporis habitu do-
nantur, vitamque degunt otiosam,
Menstrua copiosa ut plurimùm habent.

THEOR. Quò sumus *origini* nostræ
propiores, eò *vis premens* Cordis magis
prævalet *resistentia* Vasorum Corporis
omnium simul : hoc autem patet ex Ani-
malium incremento, quæ majori pro-
portionem crescunt in teneris annis, quàm
in ætate proveciori. Sic igitur Corpus
illud cujus Incrementi terminus *origini*
suæ propior est, debet, cæteris paribus,
laxiora & molliora habere Vasa, quàm

(a) Confer SANCTORII *Med. Static. Sect. I.*
Aphor. 65.

384 P. III.
illud cuius I
gine remotior
citiùs ad ex

niant, quàm Viri, necesse est etiam ut
Vasa sint ipsis magis explicabilia & mol-
lia.

7. Porro jam examinandum est, qua-
re Sanguinis in Mulieribus superflui de-
terminatio fiat ad Uterum. Hoc verò
inde contingit, quoniam in Femina, ad
Incrementi sui terminum appropinquan-
te, nullibi in Vasis *minor* est *resistentia*
quàm in Abdomine, hinc etiam nullibi
minor quàm in Pelvi, & in hoc loco nul-
libi *minor* quàm in Utero: quippe Mu-
lieres, pro ratione suæ magnitudinis,
Abdomen longè magis amplum & ex-
pansile habent, quàm Viri; nam in ho-
rum Pelvi continentur solummodò Ve-
sica & Intestinum Rectum, præter quæ
in Pelvi Mulierum adest etiam Uterus;
adde quòd earum Pelvis ordinariò ca-
paciòr sit, quàm respectu contentorum
requireretur. Præterea, quum Vesica,
quolibet momentò, liquidum suum re-
cipiat, & Intestinum Rectum pariter
suum, Uterus autem nihil ejusmodi,
hinc patet, in Utero *minimam* dari *resi-*
stentiam. Porro nulla pars est, in Corpore
Muliebri nota, in quam Sanguis ex tam
variè

variis influat locis, ac in Uterum; à multis enim diversis fontibus (a) variæ Arteriarum extremitates ibi loci simul coeunt. Accedit huc quod in toto Uterino tractu Venæ destituantur Valvulis, nec iste Valvularum defectus suppleatur per Musculorum compressionem Sanguinem Venosum propellentem; nulla quippe Corporis est pars, quæ (b) Musculis paucioribus circumpositis doneatur: omnis ergo Sanguis in Venis con-

(a) Confer AUCTORIS nostri *Institut. Med.* §. 664.

(b) Clarissimus Anatomicus FREDERICUS RUYSCHIUS, jam ab aliquot annis perhibuit, se detexisse in Uteri Fundo *Musculum novum*, quem *Orbicularem* vocavit; utpotè fibris *circularibus* constantem; eumque dixit, Placentæ Uterinæ separationi & depulsioni, post Foetus exitum, inservire. Confer hujus AUCTORIS *Tractationem Anatomic. de Musculo in Fundo Uteri observato*, Latine editam *Amstelodami* ann. 1726. Sed hoc Inventum ab omnibus æquè Anatomicis non admittitur: Sunt enim, hinc *Lutetia*, quidam magni nominis Professores, in re Anatomica versatissimi, qui (sicut ab uno ex iis accepi) tres simul huncce Musculum in *Puerpera mortua*, & *prolem*, post solitum gestationis tempus, *jam enixa*, (has enim requiri circumstantias RUYSCHIUS ipse monet, *ibid.* pag. 9) anxie perquisiverunt, at incassum. Itaque de hoc Invento RUYSC-

tentus resistit

venienti; atq;

majori copiâ adit, itatim versus loca minùs resistentia urgetur.

8. *Tria* jam cognoscimus *Causarum* genera, quibus *Menstrui Sanguinis*, in Muliere sana, debetur excretio; nimirum, 1°. *Plethoram*: 2°. *Sanguinis superflui* determinationem ad Uterum, utpotè partem minùs resistentem: 3°. *Vasorum Uterinorum* aptitudinem ad *excretionem*. Medicamenta igitur *Emmenagoga* ad 3 *Classes* etiam reduci possunt; quarum prima continet ea quæ *Plethoram* inducunt: secunda complectitur illa quæ eandem ad *Uterum* determinant: tertia demùm includit *Topica Uterina aperientia*. Mulierem itaque *Menstruis* suppressis laborantem curaturo primùm quidem inquirendum est, an materies adsit excernenda, sive an detur *Sanguinis* superfluitas; quippe si hæc deficiat, Medicamenta *secunda* ac *tertia* *Classis* plùs afferent damni, quàm commodi.

9. *Plethora* verò inducitur, 1°. Ab omni Medicamento quod facit, ut ex

CHIANO, non abs re, dubitandum esse videtur, donec uberiori experientiâ confirmatum sit; quamvis tamen rarò detur occasio talem Musculum inveniendi.

& Potu, vi primorum Viscerum, Chyli in Venas recipiatur, quàm requiritur ad incrementum aut nutrimentum Corporis, & ad jacturam refarciendam. 2°. Ab omni Medicamento quod Viscera secunda, quæ *Sanguifica* vel *Hematopœa* dicuntur, ita roborat & afficit, ut Chylum in bonum Sanguinem vertant. 3°. Remotione *Causarum* quæ Sanguinem confectum attenuant & diffiant. *Tria* igitur habemus diversa Medicamentorum genera sub prima *Emmenagogorum* Classe, scilicet, *Plethoram* inducentium, comprehensa.

(1) Primum autem horum generum continet illa, quæ *vim* Viscerum primorum, sive Chylificationi dicatorum, adaugent: quibus etiam annumeranda sunt 1°. Ea quæ Fæces inertes *solvunt*; 2°. Quæ solutas *expurgant* per stimulum. Si quidem notum est, Intestinorum cavitates Mucos quodam, à Glandulis ibidem secreto, semper oblini; qui verò si spissus fiat & adhæreat, oscula Vasorum minimorum obstruit, atque sic in Vasa Lactea transitum Chyli impedit; unde tunc oritur *inanitio* sive *atrophia*, quæ quidem est *Plethora* contraria. Itaque, si talis Mucus adsit, ut inducatur Plethora, debet iste primò *solvi*, ac deinde *expelli*:

338 P. III. Et
quapropter de iis
vunt & expellunt
verò de iis quæ vi
adaugent.

Ea quæ dicuntur
sequentia. 1°. Gi-
tica foetida, Uter-
eb suam viscositatem, adhærent, atque,
vi suâ saponaceâ, sese Pituitæ immiscunt
& eam solvunt, simulque stimulant, ac
ejus propulsionem promovent. Ideòque
Gummi Ammoniacum, Asa-foetida,
Bœlkiæ, Galbanum, Myrrha, Saga-
penum, & Opopanax ab omnibus Ute-
rina dicta sunt; siquidem hæc ingesta
facile Corporis nostri calore solvuntur,
dumque soluta hærent, Acre quod in
eis continetur, exhalat, Viscera stimu-
lat & deterget lenissimè: non agunt igi-
tur vi quâdam Utero directè dicatâ,
sed suâ qualitate dissolvendi, nempe sa-
ponaceâ & aromaticâ, Nervis amicâ.
Medicus itaque curaturus Fœminam,
cui, ex Plethoræ defectu, *Menstrua* sup-
primuntur, hunc in modum præscribat.

℞. Gummi Ammoniaci.

Galbani,

Sagapeni,

Myrrha, ana ℥j;

Olei stillat. Succini rectif. q. L
M.

De Uterinis. 389

Preparant inde *Pilula*, singulæ gran. jjj ,
 iv ; quæ verò conveniunt ubicun-
que Chyli, ob dictam causam, impe-
ditur ingressus, uti quidem in Hypo-
chondriacis & Hystericis contingit. Præ-
tereà Mucum suprà memoratum solvunt
20. *Sales* omnes *Fixi*, sive sint more TA-
CHENIANO parati, sive Alcalini; quæ
porrò istud habent peculiare, quòd ci-
tò præterlabantur; unde, pro tempore,
magnus est eorum effectus, sed brevè
cessat. Huc verò pertinent *Sales Fixi*
compositi; ut Borax, Sal Ammoniacus,
Vitriolum, Tartarus, Sal Polychrestus,
Sal Regeneratus SENNERTI, &c. Sic
igitur \mathcal{L} . *Salis* hujus, vel illius, z j .
Solvatur in *Aqua Ruta* z jv . Capiat ægra
 cochl. j post *Pilulas*. Ita quidem sese
mutuò juvabunt. 3^o. *Sales* omnes *Vola-*
tiles Alcalini; uti sunt *Sales Volatiles*
Oleosi, Spiritus Cornu Cervi, Urinæ,
Sanguinis, &c. Denique 4^o. *Sapones*
omnes, qualescunque fuerint; etenim ad
Gummi naturam accedunt; quapropter
Sapo ad Abortum & Menstrua procuran-
da adeò decantatur. Itaque, ad Mucum
suprà dictum solvendum,

\mathcal{L} . *Saponis Venet.* z jv ;

Bulb. recent. Ari z j ;

Asa-fœtida z ss .

M.

K k iij

390 P. III. (

Fiant *Pilula*
ægra singulis l

Hæc sunt p

Sequuntur jam ea quæ Mucum solutum
expellunt : talia verò sunt Aloë, Rhabar-
barum, Colocynthis, Jalappa, Sagape-
num, Opopanax, & imprimis Bryonia
alba. Medici nomen *Uterinorum*, ab ef-
fectu, hisce dedere; quoniam solvunt
simul & expellunt. In hunc igitur sco-
pum exhibendum est hujusmodi Præ-
scriptum.

℞. Aloës opt. 3 j;

Resin. Jalapp. gr. xv;

Colocynth. gr. v (pro stimulo.)

M.

Fiant *Pilula*, singulæ gr. jii, quæ
deurentur. *Ægra* capiat ex iis tres vel
quatuor, quotidie sub Aurora, ubi ad-
sunt signa solutæ Pituitæ, & dormiat
per horam unam vel alteram.

Nunc verò videndum est, quænam
Visceribus primis majorem vim conci-
liant, ita ut bonum conficiant *Chylum*,
eumque in Vasa Lactea propellant. Vim
igitur primorum Viscerum augent (ip-
sorum nempe vim contractilem adaugen-
do) omnia quæ Fibras magis *rigidas* ef-
ficiunt : talia sunt autem (*a*) *Astringen-*

Medicamenta : ut 1°. *Chalybs* ; nihil in hocce casu plùs conducit , præsertim si sub ea forma detur ut Sanguini non admisceatur , sed in Solida agar , Fibras corroborando ; quippe si Sanguini permiscetur , summum evadit Coagulans : verùm , supràdicto regimine sumptus , optimè quidem agit , & Fibras roborat ; sicut hoc inde constat , quòd , post ejus usum , color pallidus Virginum brevî mutetur in rutilum , & pulsus antea languidus , in febrilem ferè. Cæterùm ejusdem usus obtinet , quando debita rigiditas Viscerum deficit , & adest Pituitæ copia : porrò si *acidum* abundet , tunc sumi debet *Chalybs* in substantia sive limatura ; si verò *Mucus iners* & non acidus prædominetur , exhibendum est hoc Medicamentum in Vino Rhenano , vel in Aceto ; præparationes aliæ non sunt æquè bonæ. Prætereà pertinet huc 2°. *Cortex Peruvianus* , quâcunque formâ datus ; hic autem locum à *Chalybe* proximum obtinet. 3°. *Rheum* , tam *Ponticum* , quàm *Barbarum*. 4°. *Tamariscus* , & imprimis ejus Radicis Cortex. 5°. *Capparis* : & ex iisdem varia composita. Hinc ergo patet , Astringentia summa evadere posse *Emmenagoga*.

Jam sequuntur Exempla pro Formulâ.

Si *acidum* p
 poterit ex Appeti
 & insolitarum,

tris Torminibus cum sensu Frigoris,
 [Morfu Ventriculi, Flatibus, Spasms,
 Alvi Fæcibus acidum spirantibus, Bilis
 inertîâ, &c.] Itaque, in hocce casu,

℞. *Limat. Ferri* (supra Porphyrî-
 tim diu trit.) ʒ ij;

Extract. Rhei ʒ i ʒ;

Cort. Peruv. ʒ ʒ.

M.

Fiant *Pilula*, singulæ gran. v, qua-
 rum unam ægra capiat omni bihoriô.

Si autem *acidum* non abundet, tunc
Chalybs, in substantia datus, plerùm-
 que angores, vomitus, diarrhœas, tor-
 mina excitat; quippe quî non dissolvi-
 tur, sed stimulando tantum agit. Hoc
 igitur in casu,

℞. *Vini Rhen.* libr. jv;

Chalybis (grossô modô triti) ʒ ij;

Cort. Peruv. (grossè pulver.) ʒ j.

Leni tepore macerentur per 24 horas;
 deinde, vacuô Stomachô, ter de die, unâ
 horâ ante pastum, sumatur ex hoc In-
 fuso ʒ j ʒ.

Huc pertinent (β) *Aromatica* illa ca-
 lida & stimulantia, quæ plurimum Olei

acerrimi inter distillandum præbent: tales sunt Thuya five Arbor Vitæ, Sabina, Ruta, imprimis montana, Rosmarinus, Pulegium, Majorana, Matricaria, &c.

(2) Secundum genus Medicamentorum *Plethoram* inducentium continet ea, quæ *Vim Hematopœam* in Corde & Vasis Sanguiferis augent. *Vis* autem ista non alia est quàm Vasorum Oscillatoria Vis: hæc verò iisdem augetur Medicamentis, quæ ad Vasa primi generis, sive Chylificationi inservientia, jam præscripta fuerunt: omnia igitur quæ Chylificationem promonent, Sanguificationi quòque promovendæ sufficiunt; est enim impossibile primas emendari *vias*, quin simul emendantur secundæ; nec emendari queunt secundæ, nisi primis emendatis. Cæterum huc etiam accedit *Motus Corporis* in Aëre libero.

(3) Tertium genus dictorum Medicamentorum includit ea, quæ Sanguinis confecti nimiam *consumptionem* & *diffusionem* impediunt. Itaque vitandum est quicquid Sudores aut nimiam Perspirationem excitat.

10. *Secunda Classis Emmenagogorum* ea continet, quæ Sanguinem *plethoricum* ad Uterum determinant: taliaque sunt omnia quæ *resistentiam* in Vasis Uterinis

minuunt, simulque in
resistentia Vascularum
 simpliciter minuitur: 1°.

2°. Sanguinis *refluxum* à Venis Inferio-
 ribus versùs Cor *accelerando*. Medica-
 menta igitur hujusce secundæ Classis in
duo quòque genera dividimus.

(1) Prius complectitur ea quæ Vasa
 Uterina *laxant*: qualia sunt, 1°. *Balnea*
cuncta tepida, ad Umbilicum usque ap-
 plicata; hæc enim ratione Vasa partium
 inferiorum Corporis laxantur, dum su-
 periorum Vasa ab Aëris frigore constri-
 guntur, præsertim si partes istæ superio-
 res in Aëre frigidiusculo collocen-
 tur. 2°. *Calor* quilibet *externus*, partibus
 inferioribus applicatus. 3°. *Unguenta*
 quæ constant ex pinguibus Aromaticis,
 Oleosis & Salinis: qualia sunt *Unguen-
 tum Martiatum*, *Nervinum*, *Arthriticum*
 &c. talia quippe Pedibus, Cruribus, In-
 guini illita, plurimum profunt. Huc
 etiam pertinent *Emplastra* laxantia & ca-
 lesfacientia, imprimis autem ex Gummi
 fortidis parata; hæc enim Vasa laxant, si-
 mul & Humorem perspirabilem coërcent;
 unde sequitur major calor sub specie
 Balnei perpetui. Insuper huc spectant
Planta Uterina dictæ; inter quas verò
 præstantiores sunt Ruta, Sabina, Jun-
 berba

perus, Thuya, Majorana, Pulegium :
ex quibus fieri possunt Balnea, Cataplas-
mata, Unguenta, & Emplastra.

(2) Posterius Medicamentorum *se-
cunda* Classis genus includit ea, quæ San-
guinis *refluxum* à Venis Inferioribus ver-
sùs Cor *accelerant* : talia verò sunt se-
quentia. 1°. *Frictiones* omnes ab imis Pe-
dibus usque ad Inguina continuatæ, id-
que calidis ac siccis linteis, per semihor-
am singulis vicibus. 2°. *Motus Ambu-
latorius*; quippe Musculi Tibiales, Cru-
rales, Femorales, actione frequenti,
Venas suas multum comprimunt, & San-
guinem versùs superiora propellunt. 3°. *Saltationis Motus*; qui verò tanti est mo-
menti, ut HIPPOCRATES dicat, cum
Abortum procurare (a). Hæc autem

(a) Libr. de *Natura Pueri*, Sect. IV. vers.
9. ad 22. Edit. LIND. Quem verò locum, ut-
potè notatu valdè dignum, lubet integrum
hîc loci jam attexere; sic igitur se habet
Latina versio: “Mulieris nobis familiaris
„*Famula Cantrix* magnæ existimationis, ex
„Virorum consuetudine erat, quam in
„Ventre concipere non conveniebat, ne
„minoris existimationis redderetur. Au-
„dierat autem *Cantrix* ipsa, qualia Mulie-
„res inter se dicunt, quòd quando Mulier
„conceptura est in Ventre, *genitura* non
„egreditur, sed intus manet. Auditis au-
„tem his atque intellectis, hoc semper ob-

omnia *Menstruorum*
auferendo *resistentia*
nim sublatâ, Sang-
versus eas partes ;

Sanguinis in Vasa Lateralia ; & hinc se-
quitur ejus excretio.

11. *Tertia Classis Emmenagogorum*
complectitur ea , quæ Vasa Uterina ad
excretionem disponunt : ut sunt , 1^o. *Va-*

„ servavit ; & quum quandoque sentiret
„ *genituram* non exeuntem , Dominæ expo-
„ suit , & sermo statim ad me pervenit ,
„ Ego verò , quum audissem , jussi ipsam
„ ad terram saltare ; & postquam exisset
„ jam septies . *genitura* in terram profluxit ,
„ & strepitus factus est , atque illa conspe-
„ cta , ipsa admirata est , &c. , Unde pro-
fectò clarè patet , HIPPOCRATEM , in hocce
casu , planè se gessisse contra suum *Juramen-*
tum ; in quo quidem exigebat à Disci-
pulis ut *jurarent* , se nullum unquam Medi-
camentum ad Fœtum vel Conceptum *con-*
sumentum Mulieri propinatu-
ros , vñ *Geni-*
tiuram . Nec sanè ullaten-
us excusari posse videtur ; nisi , cum ali-
quot Auctoribus , dicamus , Librum hunc
de *Natura Pueri* non esse HIPPOCRATIS , sed
POLYBI , vel (ut censet ANDREAS CÆSAL-
PINUS , *Artis Medicæ* Libr. viij. Cap. l.) AL-
CMEONIS *Crotanata* . Jam verò , super hac
re , conferri omninò meretur egregius do-
ctissimusque JOANN. HENR. MEIBOMII *Com-*
mentarius in Juramentum HIPPOCRATIS ,
Cap. xv. pag. m. 144.

Aqua calida simplicis, inferioribus Corporis partibus applicati. 2°. *Fotus laxantes*, ope spongiarum aut linteaminum, applicati Inguini, Perinæo, Vaginæ, Hypogastrio: huc etiam pertinent *Cataplasmata*, *Emplastræ*, *Pessaria*, similiaque constantia ex Laxantibus; quorum verò materies ex superiori de *Laxantibus* doctrinâ petatur. 3°. Hîc admodum commendatur *Vapor* ex quibusdam *Acribus*, ut ex *Salibus alcalinis urinosis*, in Uterum receptus; qui tamen periculo non caret, vehementer enim irritat, summamque contractionem Fibris Uterinis inducit: prudenter itaque Vapor ejusmodi debet applicari, quippe qui sæpe sterilem reddit Uterum, & horrendas contractiones spasmosque producit: nam iste Vapor est acerrimus, & Uterum inflamat; unde quidem facile suboritur Gangræna, vel Skirrhus; quin &, Uterô violentè inflammato, totum Genus Nervosum spasmis afficitur: quapropter, si talis Vapor in usum vocetur, summa cautio debet adhiberi, ne nimis acer sit; sufficiat ergo Vapor ille qui ex pauxillo Spiritûs Salis Ammoniaci & Aquâ multâ commistis & tepefactis exhalat; nequaquam verò usurpetur Vapor acerrimus quem Empiricus quidam

versus eas partes; unde major fit pressio Sanguinis in Vasa Lateralia; & hinc sequitur ejus excretio.

II. *Tertia Classis Emmenagogorum* complectitur ea, quæ Vasa Uterina ad *excretionem* disponunt: uti sunt, 1°. *Va-*

„servavit: & quum quandoque sentiret
„*genituram* non exeuntem, Dominæ expo-
„suit, & sermo statim ad me pervenit,
„Ego verò, quum audissem, jussi ipsam
„ad terram *saltare*; & postquam *exisset*
„jam septies, *genitura* in terram profluxit,
„& strepitus factus est, atque illa conspe-
„cta, ipsa admirata est, &c., Unde pro-
fectò clarè patet, HIPPOCRATEM, in hocce
casu, planè se gessisse contra suum *Jurimen-*
randum; in quo quidem exigebat à Disci-
pulis ut *jurarent*, se nullum unquam Medi-
camentum ad Foetum vel Conceptum *cor-*
rumpendum Mulieri propinatu-
ros, ὅτι Παιδί θύειν δόξα. Nec sanè ullatenus
excusari posse videtur; nisi, cum ali-
quot Auctoribus, dicamus, Librum hunc
de Natura Pueri non esse HIPPOCRATIS, sed
POLIBI, vel (ut censet ANDREAS CÆSAL-
ERIUS, *Artis Medicæ* Libr. vjjj. Cap. I.) ALC-
MÆONIS *Crotoniatæ*. Jam verò, super hac
re, conferri omninò meretur egregius do-
ctissimusque JOANN. HENR. MEIBOMII *Com-*
mentarius in Jurjurandum HIPPOCRATIS,
Cap. xv. pag. m. 144.

Aqua calida simplicis, inferioribus Corporis partibus applicati. 2°. *Fotus laxantes*, ope spongiarum aut linteaminum, applicati Inguini, Perinæo, Vaginæ, Hypogastrio: huc etiam pertinent *Cataplasmata*, *Emplastræ*, *Pessaria*, similiaque constantia ex Laxantibus; quorum verò materies ex superiori de *Laxantibus* doctrinâ petatur. 3°. Hîc admodum commendatur *Vapor* ex quibusdam *Acribus*, ut ex *Salibus alcalinis urinosi*, in Uterum receptus; qui tamen periculo non caret, vehementer enim irritat, summamque contractionem Fibris Uterinis inducit: prudenter itaque Vapor ejusmodi debet applicari, quippe qui sæpe sterilem reddit Uterum, & horrendas contractiones spasmosque producit: nam iste Vapor est acerrimus, & Uterum inflamat; unde quidem facile suboritur Gangræna, vel Skirrhus; quin &, Uterò violenter inflammato, totum Genus Nervosum spasmis afficitur: quapropter, si talis Vapor in usum vocetur, summa cautio debet adhiberi, ne nimis acer sit; sufficiat ergo Vapor ille qui ex pauxillo Spiritûs Salis Ammoniaci & Aquâ multâ commistis & tepefactis exhalat; nequaquam verò usurpetur Vapor acerrimus quem Empiricus quidam

598 P. II
excitare so-
cendo scilicet
iisque igne

C O R O L L A R I A.

COROLL. I. Hinc patet, *Aristolochica* esse *Uterina* tertiæ Classis ; ibi quippe supponitur Plethora jam præsens, & determinatio ad Uterum ; etenim alioqui non opus est *Lochia* movere.

COROLL. II. *Ecbolica* sunt eadem ; sed fortiora ; quibus autem si jungantur *Sternutatoria*, tunc equidem validissimè agunt.

COROLL. III. *Abortiva* sunt ea quæ Uterum *aperiunt*, Fœtumque & Placentam *expellunt* : talia verò sunt, 1°. *Copia nimia Sanguinis*. 2°. *Omnia quæ fortiter ad Uterum determinant*. 3°. *Ea quæ violenter Uterum constringunt* : Huc autem referendus est Vapor *Salis Ammoniaci*, Utero *gravida* mulieris exceptus ; quò non datur potentius *Abortivum* : at tamen inde periculum est ingens, ut suprà monuimus.

COROLL. IV. *Ecbolica* & *Abortiva* quæcunque cautè admodum adhibenda sunt ; omnia quippe Corpori noxam inferunt, atque non solummodò Fœtus, sed etiam Matris cum periculo propinquantur.



TERTIA CLASSIS.

DE QUIBUSDAM ALIIS MEDICA-
MENTIS IN SOLIDA ET FLUIDA
SIMUL OPERANTIBUS.

CAPUT PRIMUM,

De Aperientibus.

1. **A**perientia sunt illa Medicamenta,
qua Meatus obstructos aperiunt.
Horum autem tres dantur Classēs, qua-
rum *Prima* continet omnia quæ Vasa
laxant; de quibus antea diximus: *Se-*
cunda complectitur ea quæ Liquida atte-
nuant, resolvunt, ac diluunt; de quibus
etiam superius actum est: *Tertia* demum
includit quæcunque, postquam Vasa la-
xata sunt, & Liquidum attenuatum est,
utraq; in motum agunt, & Circulatio-
nem promovent.

2. Enimverò ad *aperiendum* Vas ali-
quod obstructum, hæc tria necessariò re-
quiruntur; 1°. ut Vasa laxentur; 2°. ut
materies impacta resolvatur, aut saltem

temerè nonnulli afferant *Aperientia* dari
Specifica; qualia esse dicunt Scordium,
Marrubium album, Spiritum Salis Am-
moniaci, &c.

C A P U T I I.

De Discussientibus.

1. **D**iscussientia sunt ea, quæ Liqui-
dum, vel in Vasis, vel extrava-
satum, stagnans aut coagulatum, dissipant,
sine sensibili Continui solutione in externis.
Hæc verò tot sunt, quot diversæ dantur
Stagnationis, aut Extravasationis causæ.
2. Liquidum autem stagnat in Vasis,
fitque tumor, 1°. A *plethora*; tumque
tumor ruber apparet: quo quidem in
casu summum *Discussiens* est evacuatio
Liquidi à quo Stagnans à tergo urgetur;
hinc igitur Venæ-sectio tumores hosce
rubros tollere valet. 2°. Tumor istius-
modi oritur ab *inflammatione*: tunc au-
tem verum *Discussiens* est, (1) quicquid
Vasa laxat; (2) omne quod Vas laxatum
variè movet, applicando nimirum po-
tentias

entias morrices valdè contrahentes & dilatantes: hoc ergo fit mittendo Sanguinem, & per Frictiones externas; (3) quicquid, Vasa deplendo, Liquida revellit, resolvit, attenuat, & diluit. 3°. Tumor ortum ducit ex crassitie coacti sive coagulati Liquidi: hunc verò *discutit* tantummodò Medicamentum Aperiens.

3. Liquida porrò extravasata *discutiuntur*, quando in Vasa sua rursùs adiguntur: istud verò obtinetur, 1°. Vasa Absorbentia liberando, quantum fieri potest, à Liquidis distendentibus: (hæc autem Absorbentia Vasa, [de quibus jam actum est in PROLEG. CAP. V. §. I.] à VIEUSSENS (a), in plurimis Visceribus, ope Microscopii, detecta sunt, & terminantur in Venas eòdem modò ac Vascula Excretoria oriuntur ab Arteriis.) Hoc verò fit per sumamam Sanguinis missionem, vel per Hydragogorum usum, ubi Venæ-sectio non est licita: quæquidem duo non debilitant in hoc casu, sed potiùs reficiunt; unde tunc temporis plurimùm profunt, dummodò simul adhiberi queant. 2°. Idem obtinetur om-

(a) Confer hujus AUCTORIS *Novum Vasorum Corporis Humani Systema*, pag. m. 230. & seq.

quàm valere.

C A P U T I I I.

De Emollientibus.

1. **E** Molliens est illud omne, quod Partem nostri Corporis, induratum & in unam molem compactam, in priorem statum Liquidi contenti & Solidi continentis reducit. Cæterùm Induratio fit in Corpore nostro 3 præcipuè modis; nimirum, 1º. A nimia Liquidorum coctione & pressione: hóc enim pacto fluidissimæ partes exprimuntur, & crassiores in molem compactiorem adiguntur; unde quidem accidit, ut Vasa partim inanita, brevissimò temporis spatiò, in unum coalescant atque solidescant, vel Crassa stagnantia seu impacta cum suis Vasis concrecant. 2º. A coagulo quod ex propria Liquidorum natura oritur: jam verò tale dari coagulum patet ex Albumine Ovi, quod ab Igne coagulatur, licèt testâ maneat inclusum. 3º. A coagulo superindu-

per misturam corporis alicujus coagulantis:

2. *Emollientia* sunt vel *interna*, vel *externa*. Ea verò dicimus *interna*, 1°. Quæ usurpantur specie Halitûs, aut Suffumigii hausti, vel injecti: talis autem est *Aqua* in *vaporem* soluta, quâ nihil magis emollit; sed non debet esse nimis fervida, tunc enim constringit, sed moderate calida, tumque maximum est *Emolliens*; uti patet in Ossibus & Cornibus philosophicè calcinatis, quæ plus emolliuntur à Vapore, quàm à Coctione. *Emollientia* quæ intus assumuntur, sunt 2°. *Juscula* ex omnibus Animalium partibus, ac præsertim ex Mesenterio & Intestinis, parata. 3°. *Ovorum Vitellitridi*; qui licet nullam habeant acridinem, atamen Resinas & Gummi solvunt. 4°. *Decocta* quælibet ex Farinaceis blandis, imprimisque Frumentaceis, quæ quidem expressa dant Oleum blandissimum, benignitate Oleum Amygdalarum dulcium referens: talia sunt Secale, Triticum, Avena, Hordeum, Milium, Pistacia; præcipue verò horum omnium Farinæ; nec non Semina quatuor Frigida majora, & minora. 5°. *Decocta* ex Herbis mucilaginosi & farinosi, ferè insipidis: tales autem Herbæ sunt om-

404 P.
nes Malvi
Verbasci
Violaria,

cum, Saponaria, &c. quæ verò omnes
cognoscuntur ex lentore sui succi. 6°. *Decocta* ex similibus Fructibus mucilagi-
nosis dulcibus: ut sunt Ficus, Sebesten,
Passulæ majores, Uvæ Corinthiacæ. 7°. *Succi* non acres Plantarum: uti sunt
Mel, Saccharum, Cassia, Manna. 8°. *Olea expressa* ferè insipida: sicut Olea
Amygdalarum dulcium, Nucum Coquo,
Pistaciarum, Seminis Papaveris albi,
Hyoscyami, Olivarum, Lini, Nucum
Juglandium. 9°. *Cremor* Lactis dulcis,
& *Butyrum* recens.

3. *Emollientia* porrò *externa* eadem
sunt; sed applicantur forma Litûs, Un-
guenti, Fotûs, Balnei, Vaporis, Cata-
plasmatis, Emplastri, Embrochationis.

Litus fiunt ex materia pingui, chylo-
sa, medullosa, compacta, Corpori illi-
ta; ut ex Medulla Ossium, &c.

Unguenta sunt *Litus* crassiores, con-
stantque ex Oleis quibusdam & Pingue-
dine.

Fotus sunt *Decocta*, per corpora spon-
giosa, Membris calidè applicata.

Cataplasmata sunt ipsa *Emollientia* in
Aqua cocta, & applicata Corpori.

Emplastrum est simile quid, in consistentiam spissiore redactum.

[*Embrochatio*, sive *Embroche*, *Impluvium*, *Irrigatio*, *Instillatio*, *Stillicidium*, est Fomentationis genus, quum Liquor fomentans *stillatim* seu *guttatim* in partem fomentandam funditur.]

Horum autem omnium *Emollientium* nullum est præstantius, quàm Vapor calidus Animalis *recens mactati*; v. gr., si Brachium, aut aliud Membrum, nudum immittatur in corpus Animalis recenter occisi; quod quidem Remedium nullibi plus vocatur in usum quàm in Italia. (a)

(a) AUCTOR noster, dubio procùl, alludit ad memorabilem hunc casum, quem referunt Historici de ALEXANDRO VI. Pontif. Max. & CÆSARE VALENTINO BORGIA, hujus Filio Notho: qui quum in convivio *Cardinales* aliquot, quorum opibus inhiebant, paratò *Toxicò* de medio tollere voluissent, accidit, errore Poeillatoris, ut *venenatum* Falernum ipsis propinaretur *Veneficis*; quò quidem epotò, brevì pòst ad plures abiit ALEXANDER; at verò CÆSAREM, qui dilutiùs biberat, Orci faucibus eripuerè Medici, opportunorum scilicet administratione Remediorum, ac imprimis ipsum in Abdomine *Mula recens exenterata* nudum includendo: siquidem hujusmodi *fomentò* adeò fuit emollita Cutis, & promota simul Diaphoresis, ut *Venenum*,

Cæterùm hæc omnia in eo *optima* sunt, quòd, licèt ad loca applicentur *indurata*, nunquàm tamen noxia sint; cùm Aperientia, &c. sæpè Inflammationem augeant, Skirrhosque & Cancros generent.

per undiquaque patentia † Spiraculorum Cutaneorum oscula, diffilatum exiverit, atque sic mortem evaserit ille Princeps, expilatus tamen, & Cute perditus, quin & exinde diuturno ac importuno morbo vexatus. Confer OLDONUM, in *Addit. ad CIACONIUM, Histor. Pontif. Rom. & Cardin.* Tom. III. pag. m. 161. & 162. De hac re possunt etiam consuli alii complures, ut GUICCIARDINUS, AUBERIUS, MARIANA, &c. Vide sis quòque MARC. AUREL. SEVERINUM, in *Trimembr. Chirurg. Cap. de Medella ex dissectis vivis Animantibus*, pag. m. 221. Similem verò casum refert RHODIUS, (*Observ. Medic. Centur. III. Obs. 37.*) de FRANC. ALVAROTO, *Falcini Marchione*, qui Vinum *Sublimato Corrosivo* infectum hauserat, & eòdem modò servatus fuit (si fides Auctori) ac CÆSAR BORGIA.



C A P U T I V.

De Astringentibus, & Indurantibus.

1. **D**E hisce Medicamentis, nec non de *Corroborantibus*, in historia Remediorum quæ operantur in Solida jam actum est, sub titulo nempè *Contrahentium*; in historia verò eorum quæ agunt in Fluida, sub titulo *Condensantium*, *Incrassantium*, & *Coagulantium*. Hic autem loci considerantur *Astringentia* quatenus vim Vasorum contractilem adaugent, simul & Liquida inspissant: hujusmodi verò sunt Fructus omnes immaturi; hi quippe Fibras accurtant, & Liquida condensant.

2. Ea porrò quæ vocantur *Indurantia* cum *Astringentibus* omninò congruunt, ejusdemque sunt indolis; ac proinde necesse non est ut de iis aliquid ampliùs dicamus. Verùm de *Detergentibus*, *Emundantibus*, & *Erodentibus* nunc est agendum.



CAPUT V.

*De Detergentibus, Emundantibus,
& Erodentibus.*

1. **D**etergentia sunt ea, qua, Corpori applicata, Alienum aliquid adherens removeere possunt, absque laesione Corporis cui adheret. Illud autem Alienum vocamus quod nequit unum corpus cum eo cui adhæret constituere; sicut est Sanguinis grumus lateribus Vulneris adhærens: Cæterùm, hæc adhæsiō debet à tenacitate pendere; telum enim aut spina parti cuidam inhærens huc minimè pertinet.

Detergentis itaque Medicamenti objectum nullum est nisi *Tenax*; quod quidem necessariò constat ex Oleo indurato; nam alia Indurata sive Coagulata non adhærent propter viscositatem & tenacitatem. Sic igitur *Detergens* debet primò dividere *Tenax* illud, tum idem in hunc reducere statum, ut ab Aqua solvi & ablui possit; quum autem Oleum sit, hinc Aquæ solius ope nequaquam abluatur; verùm si priùs Ovi Vitello fricetur,

etiam, deinde cum Aqua facile misceri poterit, ac educi.

Huc igitur faciunt omnia *Saponacea*; & *Lixivia* summè alcalina; quippè duo ista Tenax disponunt ut Aquæ commisceatur. *Saponacea* porrò sunt Olea quæcunque Salibus commista; hæc autem si adhibeantur internè, tum lenia debent esse, nam alioquin erodent: dantur verò duplicia; scilicet, 1º. *Nativa*: inter quæ primas tenent Mel, Aloë, Manna, Cassia, Saccharum, Lac omne blandum Vegetabilium, ut Lactucæ, Cichorii, Taraxaci, Scorzonæræ, & Succus Saponariæ. Pertinet huc etiam Animalium Bilis; quæ in Ulceribus glutinosis & sordidis detergendis apprimè convenit. Huc spectat quoque Vitellus Ovi; qui verò optimus est, modò cum pauxillo Bilis admisceatur. 2º. *Artificialia*: ut sunt Sapo Venerus, & Niger, Sal Volatilis Oleosus, Sal Regeneratus SENNERTI, Tinctura Tartari ex Sale fixo cum Spiritu Vini, nec non Elixiria cum Salibus alcalinis & Aqua composita.

2. *Emundantia* sunt ea, quæ detergent & abluunt simul per Vehiculum Aquosum. Huc ergo referuntur omnia quæ vi propriâ eliquant id quod adheret, idemque, per Vehiculum Aquosum, diluunt & expellunt.

modo

rupta

nem i

Carni

alioqui *Causica* propriè forent.

Eradentia sunt itaque sequentia. 1^o. *Omnia Dorem excitantia*, quæ verò superius descripta fuêre. 2^o. *Attenuantia*, *Resolvantia*, *Putrefaciencia*. Cæterùm, si quædam mali moris Ulcera (quæ semper in Pinguedine hærent, ibi quippe facile serpunt, & *phagedenica* dicuntur) curanda sint, nihil in iis proficere poterimus, nisi Liquida per interna Medicamenta valdè moveantur & expellantur, atque separatio fiat per *Corrodentia externa*; inter quæ verò præcipua obtinent locum Mercurialia Præcipitata, superimpositò Emplastrò Calefaciente; sequenti die tollatur quod putrefactum est, atque de novo applicetur Mercurius Præcipitatus, usque dum omnia quæ consumi debent, consumpta sint, i. e., donec omnes infectæ Glandulæ sint ablatae. Si autem, propter foetorem inde ortum, aliquis abhorreat ab usu Mercurii, tunc adhiberi possunt Spiritus Urinosi Volatiles cum Cupro in iisdem soluto: hæc igitur Solutione, quæ optima est, tan-

P. III. CL. III. C. VI. *De Calefac.* 411
gata Ulcus; vel, ejus locò, fumatur
Elixir Proprietatis cum Sale Tartari &
Aquâ purâ præparatum.

C A P U T VI.

De Calefacientibus.

1. **C**alefaciens est illud, quod Corpo-
ris Calorem auget. Quò meliùs
autem hujus operandi ratio nobis inno-
tescat, nonnulla de *Calore in genere* præ-
mittenda sunt.

2. Quicquid ex Frigido fit Calidum,
ideò *incalescit*, vel quia *Ignis* actu appli-
catur ipsi, vel quia motus inducitur ei
per *Attritum*. Ad Calorem verò produ-
cendum per *Attritum*, tria sunt necessa-
ria; scilicet, 1°. Corporum *contactus*:
2°. Corporum *motus*: 3°. Corporum
ad se invicem *pressio*. Hæc autem tria
nisi simul concurrant, Calor nequa-
quàm producet; contactus enim cor-
porum, absque motu & pressione sive
attritu, non facit Calorem; attritus
quòque levis, i. e., sine notabili corpo-
rum ad se invicem pressione, nullum ex-
citat Calorem, saltem qui sensibilem se
præbeat.

- corpora, five, quod idem est, quò majores sunt eorum *superficies* secundum quas se mutuò tangunt, eò, cæteris paribus, major est Calor per *attritum* excitatus.

AXIOM. II. Quò motus corporum *atterentium* est violentior, [ex brevioribus intervallis repetitus, & diutius protractus,] eò quòque, cæteris paribus, major est eorum Calor.

[*AXIOM. III.* Quò *vis*, quâ sibi invicem applicantur hæc *atterentia* corpora, est major, eò pariter magis increfcit Calor ipsorum.]

AXIOM. IV. Quò corpus aliquod *solidius* est, [*durius*, magis *elasticum*,] eò, cæteris paribus, ex actuali *Ignis* applicatione, vel alterius corporis *attritu*, validius incalescit.

4. Corpus autem nostrum *calefieri* potest, vel *externè*, vel *internè*. In Corpore nostro Calor excitatur *externè*, 1°. Ignis aut corporis alicujus calidi applicatione: 2°. Frictione & attritu. Potest verò *internè* Calor excitari, 1°. Ab externo excitato Calore, 2°. Solidorum ad se

Invicem attritu, item & simili Fluidorum attritu ad se mutuò. Porro Solidæ partes ad se invicem *atteri* possunt in omnibus Juncturis; quum autem in iis, præter partes ligatas & ligantes, dentur quòque Liquida lubricantia, quæ inter hæc partes adsunt; hinc omninò constat, quòd quamdiù Liquidum illud præstò est, Calor non possit ita ab attritu augeri, ut morbosus evadat: quàm primùm verò Liquor iste deficit, tum, ab attritu partium Solidarum, Calor nimis increscit; ut in Arthritide, Podagra, Scorbuto, &c. 3^o. Excitari potest Calor à mutua Solidorum & Fluidorum in se invicem actione.

T H E O R E M A T A.

THEOR. I. Si *velocitas* Motûs Projectilis augeatur in Corpore nostro, Vasis & Liquidis iisdem manentibus, augebitur etiam & Calor, per *AXIOM. II.* & *III.* Hinc ergo quicquid Circulationis *velocitatem* adauget, est *Calefaciens*; ac proinde Prima Classis *internorum Calefacientium* continet omnia quæ, vel Solida stimulando, vel Liquida movendo, Circulationem *augent*: qualia sunt *Acrida* quælibet; hinc, ex. gr., Spiritus

M m iij

fis

dem, si Liquidi *densitas* augeatur; Calor etiam augebitur, per *AXIOM. II. III. & IV.* Secunda itaque *Classis internorum Calefacientium* continet ea quæ Fluida *condensant*: hinc etiam Frigus eò plùs *calefacit*, quò plùs agit, si modò non supprimat omnem motum; Liquida quippe nostra *condensat*: ideò post ingens Frigus externum, semper major subsequitur Calor internus; & HIPPOCRATES observavit, *Ventres* (sive *Cavitates* Liquida continent) *calidiores esse Hyeme & Vere, quàm Æstate.* (a)

THEOR. III. In Corpore nostro, Liquidis & Motu Projectili manentibus iisdem, si Vasa *coarctentur*, Calor augebitur, per *AXIOMA I.* Hinc etiam tertia *Classis Calefacientium* continet, 1°. Omnia quæ Vasa *comprimunt*; ut sunt Vestes arctæ, Stragula densa, Aër gravis, Aqua frigida ambiens, & Frigus: Ergo quicunque Hæmorrhagiis obnoxius est, ista, quantum fieri potest, evitare debet. 2°. Quæ Vasa *contrahunt*: (vide *Contrahentia.*) 3°. Quæ Vasa ex-

(a) *Aphorism, Sect. I. Aphor. 15.*

C O R O L L A R I A.

COROLL. I. Si Calor augeatur in Corpore nostro, Vasis & Liquidis iisdem manentibus, planè indicat, *Motum Projectilem* auctum esse.

COROLL. II. Si Calor augeatur, Vasis & Motu Projectili manentibus iisdem, omninò indicat, *Liquidorum densitatem* auctam esse. Remedia igitur tunc idonea sunt *Rarefacientia*.

COROLL. III. Si, Liquidis & Motu Projectili manentibus iisdem, Calor augeatur, Vasa *arctiora* fiant necesse est: hinc valdè imminutis Liquidis, Calor tamen perstare potest in aliquot Morbis, ut in *Tabe*; omnes enim Hectici, ob Calorem, exsiccantur; hinc etiam eorum Fibrae rigidissimæ & contractissimæ fiunt, atque, propter *marasimum*, plurima Vasa in ipsis concidunt; & ideo in reliquis Vasis, Fluidum (licet hoc quòque imminutum sit) valdè coarctatur.

COROLL. IV. Si *velocitas* Liquidi ejusque *moles* simul augeantur, reliquis iisdem manentibus, tunc erit Calor in *ratione composita* utriusque; &, in gene-

COROLL. V. Si velocitas & moles Liquidi, nec non arctatio Vasorum simul augeantur, summus Calor orietur.

C A P U T V I I.

De Frigefacientibus.

1. **F** *Rigus* excitatur in Corpore per causas oppositas *Calefacientibus*. Ergo Frigus *externum* fit, 1°. Corporum *frigidorum* applicatione: hæc verò, ut experientia docet, eò magis frigefaciunt, quò solidiora sunt; sic enim Aqua frigida plùs frigefacit, quàm Aër frigidus; & Balnea ex Aquâ simplici minùs frigefaciunt, quàm illa quæ constant ex Aqua salina. Huc porrò referuntur *Venti*, & *Ventilabra*; quæ Corpus frigefaciunt quatenùs Atmosphæræ partem nos proximè ambientem removent, aliamque substituunt; etenim Atmosphæræ pars quæ Corpus aliquod calidum proximè ambit, semper calidior est partibus ejusdem remioribus. 2°. Externorum omnium in nostrum Corpus *attritum* auferendo.

~~motu~~ frigore. 2°. Tollendo, vel minuendo, partium internarum Solidarum & Fluidarum *attritum* inter se; ideòque Frigus non potest Corpori conciliari majus (demptis causis externis) quàm illud quod à Morte producitur.

T H E O R E M Á T A.

THEOR. I. In Corpore nostro, Vasis & Liquidis iisdem manentibus, si Motus Projectilis minuatur, Calor etiam minuetur, siue augebitur Frigus, per *AXIOM. II. CAPIT. precedentis.* Hinc ergo Prima Classis *Frigefacientium* continet ea quæ Motum Projectilem *minuunt*: hic autem pendet à Solidorum *vi contractili*, hæc verò à *stimulo* Solidis applicato: etenim quò major est iste *stimulus*, eò quòque major fit Solidorum *vis*, & è contrario. Quicquid igitur Stimulantium vires destruit, pro Refrigerante habendum est. Itaque frigefaciunt, 1°. Omnia *Diluentia*; qualia sunt Serum Lactis, Aqua, Hydrogala, &c. quæ verò cuncta si calidè sumantur, meliùs agunt, penetrando scilicet, & laxando. 2°. *Obtudentia*, siue quæ *stimulum acrem* infringunt; uti sunt *Acida*

gerantia : si autem *Acre Oleosum* sit causa Caloris , tum *Acida Saponacea* convenient ad refrigerandum ; talia verò sunt Fructuum horæorum Succī recentē expressi ; quin etiam Calx soluta in aquā , Refrigerans est Alcalinorum Oleosorum respectu. 3°. *Involventia* ; nimirum ea quæ *Acre stimulans* involvunt : hujusmodi porro sunt omnia *Oleosa* blanda gelatinosa , farinacea , terrestria , pinguis Vegetabilium ; hinc Ptisanæ [ex similibus paratæ] optimè refrigerant. 4°. *Expellentia* ; scilicet ea quæ *Stimulans impatiū* excutiant , & extra Corpus derivant : Itaque hoc in casu *Frigefacientia* sunt illa , quæ tamen in se considerata calefaciunt ; ut Purgantia , Vomitoria , Diuretica , & Diaphoretica.

THEOR. II. In Corpore nostro , cæteris paribus , si Vasa minùs elastica fiant , orietur Refrigeratio , per *AXIOM. II. III. & IV. CAPIT. præcedentis.* Secunda igitur Classis *Refrigerantium* continet *Laxantia* ; quin & inde reddi potest ratio , quare Balnea refrigerent.

THEOR. III. In Corpore nostro ,

reliquis iisdem manentibus, si minuatur *Liquidi densitas*, minuetur etiam Calor, per *AXIOM. II. III. & IV.* Jam verò *Liquidi densitas* minuitur attenuando, & diluendo. *Refrigerantium* itaque tertia Classis includit *Attenuantia*, & *Diluentia*; qualia sunt Aquosa quæcunque, simul & Nitrum, quod maximè attenuat, hinc omnes Plantæ Nitrosæ hîc loci optimæ sunt. Inde patet, cur in Morbis Inflammatoriis, ubi quidem densissimus est Sanguis, adeò laudentur *Attenuantia*.

THEOR. IV. In Corpore nostro, reliquis omnibus iisdem manentibus, si Vasa *capaciora* reddantur, minuetur Calor, per *AXIOMA I.* Quarta igitur Classis *Refrigerantium* continet omnia illa quæ Vasorum *capacitatem* augent; uti sunt Humectantia, Laxantia, Aperientia, Deobstruentia. Hinc autem patet, cur tempestas *tonitruosa*, quæ levem reddit Aërem, frigore statim semper excipiat. Inde quoque fit manifestum, quare vestibus *laxis* induti, aut sub stragulis *levibus* in lecto jacentes, *frigidi* simus; nec non cur Homines Vasa *laxa* habentes, ut Obesi & Mulieres, plerùmque magis quàm alii *frigescent*.

CAPUT VIII.

De Attrahentibus.

1. **A** *Trahentia* sunt ea, quæ aliquid in Corpore nostro hærens, è loco ubi hæret, in alium attrahendo traducunt. Hoc autem ut fiat, tria necessaria sunt; nimirum, 1°. Ut materia *meabilis*, sive ad motum apta, reddatur. 2°. Requiritur causæ quæ materiam meabilem redditam pellant in locum destinatum, vel quæ loco destinato applicatæ, materiem ad eundem locum attrahant. 3°. Requiritur ut intermedia via libera sit, per quam materies attracta sive impulsæ, ad locum destinatum, sine impedimento, pervenire queat.

2. Hinc igitur tres sunt sequentes Medicamentorum *Attrahentium* Classes.

I. Classis continet illa omnia quæ materiam *meabilem* efficiunt: ut 1°. Quæcunque Solida *stimulant*; de quibus hætenus. 2°. Omnia quæ materiam *mobilem* reddunt: qualia sunt Attenuantia, Resolventia, & Diluentia; de quibus etiam superius actum est.

II. Classis complectitur ea omnia

quæ materiæ meabilis redditæ *motum & translationem* producant: talia verò sunt, 1^o. Quæcunque materiam, è loco unde erat movenda, *pellunt* in locum determinatum: ut (α) Cordis & Arteriarum vis: (β) Frictionis & Compressionis motus in Vasis quæ Valvulis destituta sunt; ita, constrictionis ope, Tumores de loco in locum transferuntur. 2^o. Omnia quæ *resistentiam* minuunt in loco in quem materies est movenda: ut sunt, (1) Venæ-sectio, & Arteriotome; sic, per unam Arteriam, integram Sanguinis massam evacuare possumus: porrò, Scarificationes, Fonticuli, Setacea, Fistulæ, Cauteria, & omnia hujusmodi Erodentia Remedia huc etiam faciunt, *resistentiam* scilicet auferendo: (2) Frictio; quæ quidem *resistentiam* tollit quatenus per Venas motum Sanguinis promoveret: (3) Quæcunque Aëris externi pressionem in loco tollunt; ut Cucurbitulæ, & Suctio; hinc HIPPOCRATES, in Pleuritide, voluit latas & amplas applicandas esse Cucurbitas, scilicet ut omnis inflammatio derivaretur in Cutem. (4) Emollientia, & Laxantia; de quibus hactenus. 3^o. Omnia *Attrahentia Specifica*: qualia sunt Animalia Venenosa quæ, Corpori applicata,

sive viva sive mor-
cuntur suæ indolis
super vulnus quod inflixit contritus, ut
& *Bufo*, vivens aut mortuus admotus,
proprium eliciunt Venenum. Sic *Rabidi*
Canis Caro vulneri ab eodem inflicto
applicata, priusquam radices nimis altas
virus egerit, nonnullos sanasse dicitur.
Ita quodque *Lapis de Serpente*, si vulneri
à Bestia Venenosa facto applicetur, ibi-
dem hæere donec totum exhausserit Ve-
nenum, tum sponte suâ decidere dicitur:
narrant etiam, quod si, postquam deci-
derit, immittatur Lacti, hoc pacto iterum
depuretur, virtutemque suam recupe-
ret. (a)

(a) *Specificæ* profectò istiusmodi nusquam
hactenus adeò certa confirmavit experien-
tia, ut sublesta fidei non habeantur ab
emunctioribus quibusque Medicis; unde
quidem hæc, (si modo contritum, super
vulnus inflictum recentissimè, *Scorpionem*
exceperis) non tantum incerta esse, sed
etiam vanæ haud ita temerè quis dixerit;
eapropter hisce solis confidere, dum &
probatoria & efficaciora prostant, inconsul-
tissimum esset ædepol! ac omnino temera-
rium. Quod enim pertinet ad *Bufo* nem vul-
neri ab ipso inflicto admotum, & *Canis Ra-
bidi* Carnem similiter applicatam, hæc ani-
lia esse commenta meraque nugæ agnos-
cunt *Physici* prudentiores bene multi: nec

III. Classis continet illa quæ viam
medicam præparant : qualia sunt , 1^o. Ea

etiam hocce posterius *Specificum Attrahens*
ad curam Hydrophobiæ proponit , in au-
reïs suis *Apharismis* , præstantissimus Auc-
tor noster ; sed potius quælibet huc usque
decantata in eo Morbo *Specificæ* meritò re-
fellit ac evertit , *parag.* 1147. Verùm enim-
verò quid dicemus de *Lapide Serpentis* ,
cujus vim (in *Textu* memoratam) tantis
extollunt encomiis , totque experimentis ,
ut aiunt , assertam suffulcire pro virili co-
nantur Auctores quàm-plurimi ; inter quos
verò bini potissimum eminent maximi no-
minis Philosophi , ATH. KIRCHER (in *China*
illustrata) , & ROB. BOYLE (in *Tract. de Me-*
dic. Specif.) ? Huic sanè quæstioni jam diù
satisfecit FRANC. REDI , in sua ad KIRCHE-
RUM *Epistola de Experimentis Naturalibus* ,
pag. 3. & seq. luculentisque , apud Aulam
Etruscam , captis experimentis evicit , va-
nas esse penitus , utut adeò jactatas , Lapi-
dis hujusce vires. Eodem super argumento
consuli quodque meretur imprimis ENGELB.
KÆMPFER , *Amoenitat. Exotic. Fasc.* III.
Observ. X. *Sect.* 2. Cæterum , qui plura de
hac re voluerit , conferat adhuc DALE ,
Pharmacolog. *pag.* 395. *Edit. Londin.* in-4^o.
ann. 1737 ; ubi quidem variæ Auctorum
sententiæ , cum de natura , tum de viribus
istius Lapidis , collectæ reperiuntur. Con-
ferri etiam potest , super hac re , FRIDER.
HOFFMANNUS , in *Clav. Pharmaceut.* SCHROD.
Lib. V. *Sect.* I. §. XXXII. *pag.* 685. & 686.
Porro , quoad naturam hujusmodi Lapi-
dum , qui *Serpentini* dicuntur , notum est

424 P. III. CL. I
quæ Vasa laxant
meabilia reddunt :
nem procurando
ciunt.

hodie, plerisque (ac forsàn omnes) esse facti-
cios, utpotè qui, in hanc formam, ex Ossibus
quibusdam calcinatis, in India Orientali, ef-
fingantur. Hinc ergò patet, dubium ad-
modum esse quod de hoc Lapide apud Au-
ctores passim invenitur, scilicet, illum
extrahi è corpore cujusdam Serpentis,
quem Lusitani *Cobra de Capelo*, Galli verò
Serpent au Chaperon vocitant. Vide LEME-
RY, *Dictionnaire Universel des Drogues Sim-
ples*, pag. 481. Edit. Parisin. ann. 1733.

C A P U T I X.

De Repercutientibus.

1. **R**epercutientia sunt illa, quæ ma-
teriam herentem in aliqua Corporis
interna Parte, magis adhuc versùs interiora
propellunt. Horum autem actio eadem
est cum Attrahentium operatione, mu-
tatis solummodò terminis à quo & ad
quem.

2. Hinc etiam tres dantur Medicamen-
torum istorum Classēs.

1. Classis *Repercutientium* non differt
ab *Attrahentium* prima.

II,

. IX. *De Reperc.* 425
net (locò *Attrahen-*
dè nequeunt internè

applicari) *Evacuationes* varias : quales
sunt *Purgationes* per *Hydragoga* , *Vena-*
sectio , *Ptyalismus* , &c. quæ verò ope-
rantur quatenus materiam è loco revel-
lunt.

III. Classis includit 1°. Omnia *actu*
Frigida ; siquidem *Fibræ* à *frigore* con-
strictæ , materiam versùs *interiora* pro-
pellunt : sic igitur *Aqua frigida* , *Acetum*
frigidum , &c. hîc loci conducunt ;
quin etiam quò densius & compactius
est corpus frigidum , eò meliùs agit. 2°. *Omnia Styptica* , *Contrahentia* , & *Consti-*
pantia , externè applicata.

CAPUT X.

De Suppurantibus, & Maturantibus.

1. **S**uppurantia sunt ea, quæ Corporis vivi Partem aliquam in Pus convertunt: Corporis, inquam, vivi; quia nemo hætenus usquàm Solida vel Liquida Cadaveris in Pus convertere potuit. Pus autem est materia spissa, utcunque pinguis, cum Aqua tamen miscibilis, coloris subalbidi, odoris & saporis nullius, modò laudabilis sit.

2. *Suppuratio* nulla fit unquam nisi fracta sint Vasa, ita ut Liquidum effluat; siquidem à nemine Pus observatum est unquam ex aliquo rupto Vase effluere statim ab ejus ruptura; verùm enimverò Liquidum illud tunc effluens, post aliquod temporis spatium, stagnando, Pus evadit; prout hoc inde patet, quòd si Vulnus indefinenter abstergeatur, Pus in eo nequaquàm inveniatur: ergo Liquidum extravasatum stagnando convertitur in Pus ope caloris; pars etenim liquidissima tum exhalat, viscosior verò remanens Pus constituit: & hoc quidem quamdiù blandum existit, optimum est

De Suppurantibus, & Maturant. 427

balsamum; diutius autem commorando, per eundem calorem vertitur in Liquidum tenuissimum, flavum, cineritium, rubellum, tandemque nigrum, acre, erodens, Nervis inimicum.

3. Medicamentum ergo *Suppurans* est quicquid Vascula *rumpit*, Liquidumque *effundit*, effusum cum Solidis fractis *commiscet*, deinde quod maximè liquidum est *dissipat*, tandemque reliqua *movel* & *coquit*.

4. *Suppuratio* requiritur ubi materies impacta *resolvi*, & extravasata *resorberi* non potest. Hæc itaque vitetur ubi materia peccans in Pus converti nequit, ut in Skirrho, Cancro, Exostosi: vitetur etiam in locis unde Pus factum educi non potest, ut in partibus internis.

5. Omnia *Suppurantia* ad tres Classes sequentes reduci possunt.

I. Classis continet ea quæ Vasa, leniter stimulando, *dissolvunt*: qualia sunt, 1^o. *Gummi* partes aromaticas & mobiles habentia; ut Gummi Ammoniacum, Elemi, Bdellium, Galbanum, Opopanax, Sagapenum, Myrrha, Tacamahaca, &c. 2^o. *Cepæ assatæ* cum Farina & Oleo junctæ. 3^o. *Mel* cum aliis mistum. 4^o. Quædam *Planta*; ut Laurus, Chamæmelum, Crocus, Melilotus, Sambucus, &c.

Nn ij

II. Classis includit ea stagnantes & alijungunt per Vim Vitæ autem fit ope *Attrahentium*, quæ mobiles Liquidorum partes *determinant* ad locum ubi Pus fieri debet. Huc igitur pertinent, 1°. *Aquosa* omnia tepida, quæ Vasa *laxant*; unde major oritur motus ad locum suprædictum. 2°. *Humectantia*; sive *Aquosa viscosa*; ut Anagallis, Lens Palustris, Nymphaea, Parietaria, &c. quæ verò cuncta partes aquosas & glutinosas continent.

III. Classis complectitur ea quæ Liquida in locum determinatum mora *coërcendo*, impediunt ne, per Corporis calorem, nimis *dissipentur*. Huc itaque spectant omnia quæ *Poros* sic occludunt, ut materia ibidem retineatur, moveatur interim, nec tamen exhalari possit: hæc autem sunt Emplastica; uti 1°. *Gummi aromatica*, respectu partis glutinosæ & inertis; at verò respectu partis acris & volatilis stimulando agunt. 2°. *Mel coctione* tenax redditum. 3°. *Farina* omnes ex *Fabis*, *Pisis*, *Ciceribus*, *Lino*, *Frumento*, &c. 4°. *Ficus*, præsertim si pars acrior igne leni expulsa sit. 5°. *Cera*. 6°. *Ovorum Vitelli*. 7°. *Butyrum recens*. 8°. *Pinguedines* omnium Animalium. 9°.

De Suppurant. & Maturant. 419
Olea blanda expressa. 10°. *Herba Emol-*
lentes dictæ.

COROLLARIA.

COROLL. I. Quum tria sint ad *Suppurationem* necessario concurrentia, hinc patet, quantus sit illorum error, qui Medicamenta quædam, *absolutè & in se* considerata, semper habent pro *Suppurantibus*; quandoquidem talia reverâ non sint, nisi quatenus cum aliis *conjunctim* applicantur.

COROLL. II. Formulæ *Suppurantium* variæ præscribi possunt, atque debent, prout materia suppuranda magis minùs-ve mobilis est, magis minùs-ve sub Cute profunda, prout existit in parte magis minùs-ve glandulosa. Itaque si suppuranda sit *ingens* Inflammatio, tunc omissis primæ Classis Medicamentis, ea solummodò secundæ ac tertiæ debent adhiberi; si verò materies adsit *lenta*, & *Vis Vitæ debilis*, tum primæ Classis *Suppurantibus* opus est.

6. Jam sequuntur *Suppurantium* Formulæ, pro tribus diversis Classibus.

(1) Ad suppurandam Inflammationem waldè calidam,

℞ Acetosa recent. M. jv 3

*Butyr.**Farin*

M. F. Catapla

*Acetosa resisti**calis* in calore o
in Inflammation

Liquida semper tenuior ad ~~maximam~~ naturam; eapropter hæc Formula optima est ad Bubones in Peste: porro non major additur *Butyri* quantitas, quia gravius Emplastrum non est adhibendum, ob Gangræne metum.

(2) In frigido casu, sive Tumore frigido, cum inertia Vitz ac hærentis Liquidi,

*℞ Flor. Chamemeli,**Sambuci,**Meliloti, ana ℥ j j s**Croci ℥ s**Gummi Galbani* (in Vitello Ovi soluti)*Olei Chamem. ana ℥ j s**Farin. Orob. q. s.*

M. F. Cataplasma.

Methodus ista *Gummi* solvendi, maxime convenit in casibus ubi *aperiendum* est. Hæc autem Formula est optima ubi Skirrhi metus adest.

(3) Ad Glandulas skirrhasas in Pus convertendas,

℞ Mellis ad tenacitatem cocti;

De Suppurantibus, & Maturant. 43

Ficuum recent. contus. ana ℥ j j;

Ceparum sub ciner. assat. ℥ j v;

Ol. Lilior. Alb. q. s.

M. F. Cataplasma.

Hæc Formula *Suppurationem*, absque magna inflammatione, eleganter promovet: si verò Tumor adsit *lentus*, ut in Bubone Venereo, tunc aliâ opus est Formulâ.

7. *Maturantia* propriè sunt illa, quæ *Suppuranda* ita solvunt, ut tota materies in unum locum coëat, sine divisione aliqua aut separatione per cellulas facta, eò scilicet sine, ut *Emissariò* factò, omne *Suppuratum* unâ vice expellatur. Quum autem *Suppuranda* nihil aliud sint, quàm Solida semi-fracta & Liquida stagnantia, hinc etiam *Maturans* aliud non est, quàm *Suppurans* tandiù applicatum, donec omnia *resoluta* fiant.

8. Cæterùm, factam esse novimus *Maturationem*, ex summa Partis mollitie & fluctuatione. Quò verò diutiùs materia suppuranda clausa manet, eò faciliùs coquitur: & quidem summoperè curandum est, ut omnes partes induratae circumquaque molles evadant, antequàm aperiatur Cutis; hæc enim semel apertâ, haud facilè potest ad *Suppurationem* duci quod priùs suppuratum non erat.

QUARTA CLASSIS.

DE MEDICAMENTIS TOPICIS.

CAPUT PRIMUM.

De Topicis in genere.

THEOREMATA.

THEOR. I. **T**opicum est Medicamentum locale, quod singulari Corporis Parti medetur, actione seu vi quadam ei Parti propriâ & dicatâ.

THEOR. II. Topicum igitur omne debet habere talem actionem sive vim, quæ specificè emendet Solida & Liquida Partis illius cui dicatur.

THEOR. III. Hoc verò præstat, vel quia mole suâ tendit ad eam Partem; vel quoniam eò itura sic præparat, ut, quando ad hunc locum delata fuerunt, topicè agant. Hinc etiam duplex datur Topicum; scilicet, vel quod suâ mole atque substantiâ Parti applicatur, & ibi agit; vel quod

juæ ad Partem mit-
, Cephalicum dicitur
 o receptum, & ad

Caput delatum, in idem operatur; vel
 quod Sanguinem, aliàs ineptum, ita
 præparat & disponit, ut Capiti proficit ac
 medeatur.

THEOR. IV. Quicquid ad Partem
 aliquam vadit, vel eò tendit lege *Circu-*
lationis universalis, vel per aliam vim
 quandam eò determinatur.

THEOR. V. Lege *Circulationis* uni-
 versalis nullum dari potest *Topicum*, nisi
 eidem insint conditiones aliquæ *mecha-*
nice, ut universali Motu magis in hunc,
 quàm in alium locum eat. Sic, v. gr.,
 si Globulus unus ex *Mercurio* & alter ex
Cera constans è Corde simul projiceren-
 tur, hisce Globulis tales insunt condi-
 tiones, ut prior versùs superiora, poste-
 rior versùs inferiora feratur: quippe
Mercurii Globulus, cum sit gravissimus
 & solidissimus, motum suum in linea
 recta diù conservabit, ideòque in Caput
 feretur: *Cereus* interim Globulus, cum sit
 levissimus, motum suum sursùm & in
 linea recta citò amittet, ac versùs infe-
 riora detrudetur. Hujus autem Asserti
 veritas evinci potest ex doctrina Proje-
 ctionis Liquidorum per Fistulas: patet

434 P. III.

ergo talia A

THEOR.

obtinetur .

de quibus verò superius actum est.

THEOR. VII. *Topica Specifica* vocata , quæ operantur (ut jam dictum est) aut ipsi *Parti applicata* , aut eò itura *preparando* , omnia agunt vel laxando , vel stimulando , vel contrahendo , vel condensando , vel movendo , vel attenuando , &c. juxta doctrinam hætenus expositam de Medicamentorum Operatione.

THEOR. VIII. Hinc igitur clarè patet , vim *Topicorum* in *determinatione* ad certum *locum* consistere.

THEOR. IX. Adedque tota *Topicorum* doctrina consistit in descriptione *Causarum determinantium*.

THEOR. X. *Topica* omnia , ab *Effectu* suo , in *calida* & *frigida* dividi solent.

[Hisce porro præmissis **THEOREMATIBUS** de *Topicis* in genere , superest ut de iisdem in *specie* jam agamus.]

(*) Confer ROBERTI BOYLEI *Tractatum de Medicina Hydrostatica.*



CAPUT II.

De Cephalicis.

1. **C***ephalica* dicuntur ea, quæ *Cerebrum* peculiariter spectant, non autem alias *Capitis* partes. Jam verò *Cerebri* Functiones duæ sunt; nimirum, (α) *Spiritus* animales *secernere*, ac (β) eosdem postea *distribuere*: verum ut hæ Functiones rectè procedant, requiritur *Vasorum* adaptatio, & *Liquidorum* debita solutio; hinc ergo quicquid *Vasa* adaptat, & *Liquida* debite dissolvit, *Cephalicum* est.

2. *Cephalica* sunt autem duplicia; nempe, 1^o. *Calida*, scilicet ea quæ tenui oleo, sale, spirituque abundant: omnia igitur *Attenuantia* huc pertinent, imprimis verò quæ simul odore & sapore grata sunt; ut *Abrota*num tenuifolium, *Betonica*, *Chamædry*s, *Calamintha*, *Lavandula*, *Majorana*, *Melissa*, *Mentha*, *Origanum*, *Rosmarinus*, *Salvia*, &c. Huc etiam spectant *Insecta* quædam, ut *Aselli*; item *Spiritus Castorei*; nec non *Sal Volatile Oleosum*, *Olea Aromatica*, &c. 2^o. *Frigida*, nimirum illa quæ odo-

436 P. III. C
re grato nares al
qualia sunt Liliur
vallium, Rosæ,

C A P U T I I I.

*De Ophthalmicis, Odontalgicis, Otagicis;
& Stomaticis.*

I. **O**culi Functio est *videre*; & quic-
quid hanc impedit dicitur *Oculi*
Morbis: ut sunt *Palpebrarum* Vicia ex
paralyfi vel tumore oriunda (quæ verò
non differunt à Morbis ejusdem nomi-
nis in aliis Partibus); læsio vel inflam-
matio *Corneæ*, ejusdem phlyctænæ, hy-
datides, color non naturalis, opacitas,
exulceratio, cicatrix, corpus ei internè
accrescens; quæ quidem omnia non
aliâ ratione considerata sunt, quàm si
Partem aliam quandam infestarent. *Ocu-*
lus porrò non videt, qui in suis Humo-
ribus aliquid habet mali, v. gr. Suffusio-
nem seu Cataractam, &c. vel propter
Optici Nervi Vicia; vel quando Lym-
phatica, per Tunicam Retinam largif-
simè (uti demonstravit (a) RIDLEYUS)

(a) In sua *Anatomia Cerebri*, Londini an-

disperſa

autem ultimis

caſibus, cùm nihil externè poſſit applicari, præcipuum Remedium eſt *Mercurius*, ad Salivationem excitandam, ut par eſt, exhibitus; non tamen quòd in Oculum *ſpecificè* agat, ſed univerſali in totum Corpus operatione. *Oculus* etiam peccat immobilitate; peccat quòque ſi Vaſcula Humorem Aqueum reſorbentia, eundem reducere non poſſint.

Cæterùm, in his omnibus omittendi ſunt *Specificorum* tituli; ſed inquirendum eſt, quid vitii in Solidis & Fluidis hæreat; atque medela ex Indicationibus generalibus inſtitui debet: hoc verò maxime videtur inculcandum; quoniam vel optimi Medici *Specificarum* titulos nondùm omittere poſſunt, at ſemper exiſtimant aliquid *ſpecificè* requiri; cùm tamen reverà nulla ſit propriè differentia, an hæreat Inflammatio in Oculo, an autem in Manu, &c.

Hinc igitur *Ophthalmica* dicenda ſunt ea, quæ ſanguineas, ſeroſas ſeu lymphaticas, & nervoſas Inflammationes tollunt. In omnibus enim par ubique ratio datur.

glice ap ipſo edita in-8º. ann. 1695, deinde verò in *latinum ſermonem* ab alio tranſlata, & impreſſa Lugduni-Batavorum, anno 1725. in-8º.

rem corripescunt. Hinc etiam Purgantia laxantia, ut & Opiata, quandòque Odonalgica fiunt.

3. *Otalgica* sunt ea, quæ Dolores Aurium sedant. Hæc autem rursus includunt omnia illa quæ tollunt Inflammationes istas triplices suprà memoratas.

4. *Stomatica* vocantur illa, quæ Morbos Oris curant. Hi verò Morbi communes sunt Ori cum aliis Partibus; adeoque Medicamenta nihil *specifici* ad hosce Morbos habent.

C A P U T I V.

De Arteriis.

1. **A**rteria nomen Veteres dedere Laryngi, [seu propriè Canaliculis illis durioribus qui Pulmonem ingrediuntur (a), quos Recentiores Asperam-Arteriam appellant;] & vocârunt

(a) Confer GALENUM, Libr. 6. de HIPPOCR. & PLAT. Decr. Cap. 9.

frequens est, oriturque à penuria vel defectu Liquidi quod ibidem secernitur; unde fit ut Filamenta Nervosa nuda & arida remaneant.

2. *Arteriaca* igitur Medicamenta sunt ea quæ simile Liquidum suppeditant: ut
1°. *Oleosa omnia blanda*, lentè deglutita.
2°. Omnia quæ, specie *blandi Vaporis*, in Pulmones cum Aëre recipi possunt; ut Decocta Farinacea & Emollientia: huc etiam referuntur Emulsiones, Linctus, Syrupi, Succī inspissati; imprimis verò talia parata ex Amygdalis dulcibus, Seminibus Papaveris albi, Seminibus quatuor Frigidis majoribus, & minoribus, Nucibus Coquo, Juglandibus, Avellanisque recentissimis, & Pistaciis; ex quibus Oleum, vel expressione, vel in Emulsionibus, educitur. 3°. *Arteriacorum* omnium princeps est *Opium*; quod quidem, titillationis sensum auferendo, Tussim sedat: hâc autem sedatâ, Liquores in Arteria-Trachea & Bronchiis se-

(a) Idem, Libr. 7. de Compos. Medicam. Sec. Loc. Cap. 1. Vide sis etiam CASP. HOFFMANN. Instit. Med. Libr. 2. Cap. 13. Sect. 2.

CAPUT V.

De Thoracicis.

I. **P**ulmonum Functio duplex est ; scilicet *Respiratio* , & Sanguinis *propulsio* in Ventriculum Cordis sinistrum. Quæcunque porro duas hæc Functio-nes promovent , *Thoracica* solent appel-lari : sed reverâ vix ulla dantur *Thoracica Specifica* propriè sic dicenda ; ea quippe omnia quæ hoc nomine donantur , simili planè ritu agunt ac alia Medicamenta , nimirum , attenuando , inspissando , sti-mulando , &c. Sic enim Hyssopus , Ma-jorana , Pulegium , Scordium , Sulphur , &c. quæ *Thoracica* vocantur , attenuan-do solum operantur ; tum verò pro *Tho-racicis* habenda sunt , quum Sanguis Ve-nosus adeò viscidus est , ut per Pulmones vix fluere possit : ita quòque Pulmona-ria optimum est Remedium *Pulmonicum* , quando Sanguis nimis acer & velox de-mulceri ac inspissari debet.

Si quicquam autem pro vero *Thoracico* fit habendum, *Aër* ipse est illud, quatenus scilicet *Vaporibus* quibusdam imprægnatus intra Pulmones recipitur: itaque, 1°. Quando Lympha nimis tenuis & acris ex Vasis Lymphaticis nimium laxatis in Pulmones dilabitur, ut in Coryza, tum *Suffumigia* ex Mastiche, Thure, Benzoë, sunt optima Pulmonica. 2°. Si adsit Exhalatio quædam alcalina, & calefacientis acrimoniæ, ut in Peste, Variolis, ac Febris malignis, tunc verum Pulmonicum est *Vapor Aceti Vini Rhenani*, vel Pulveris Pyrii, per Arteriam-Asperam exceptus. Ubi Spiritus Vitrioli, aut Aquæ-Fortis effluvia Pulmones invadunt, (unde sæpenumerò Peripneumoniæ graves, & Asthmata fiunt) optimum Pulmonicum est Urinæ putrefactæ *Vapor* statim Ore receptus; à quo quidem Vapore ipsum acidum Pulmones infestans convertitur in Sal Volatile innoxium. 4°. Si materia spissa & acris Pulmones occupet, eorumque meatus infarciat, optimum Pulmonicum est *Vapor* Aquæ calidæ cum paulillo Salis Tartari & Urinæ admisto, ut & cum Herbis laxantibus & stimulantibus. 5°. Quando nimia Siccitas atque lenta Crassities inest, tunc temporis di-

& ipsi præcipiendo, ut inspiret per Nasum, expiret verò per Os.

C A P U T V I.

De Cardiatis.

1. **C***ardiacorum* historia difficilis est admodum; quoniam imprimis id quod uni Cardiacum est, idem sit alteri Venenum. Jam verò *Cardiacum* vocamus illud quod *Vires Corporis* potius quàm *Cordis* augeat: hanc autem distinctionem facimus, quia augeri possunt *Vires Cordis* in sanitatis detrimentum; etenim in Febre inflammatoria si *Vis Cordis* augeatur, inde sequetur *Corporis debilitas*, cui succedere poterit mors ipsa.

2. Per *Vires* autem intelligimus Potentias Corporeas, quæ Musculos & Liquida movent: hinc *Vires* sunt duplices, nempe, *animales*, & *naturales*. Itaque *Cardiacum* est propriè quicquid augeat *Vim animalem* movendi Musculos, & *Vim naturalem* movendi Liquida.

vis animalis movendi Musculos pendet à Spirituum Animalium in Cerebro debitâ secretionem; atque hæc à debito Liquidorum per Vasa motu. Ad hunc verò motum requiritur, 1°. Ut Cordis *vis contractilis* Liquidum ita pellat, ut ejusdem adsit *copia* sufficiens in qualibet Corporis parte. 2°. Ut Vasa *apta* sint ad Liquidum transmittendum. 3°. Ut Liquida sint *meabilia*, sive ad fluendum idonea.

4. Hinc etiam ad *tres* Classes sequentes *Cardiaca* reducimus.

I. Classis continet ea quæ in *Spiritus Animales* agunt, 1°. Materiam iis producendis *aptam* præbendo: hæc autem materia proximè accedit ab Albumen Ovi (a); siquidem homines ii observantur esse robustissimi, quorum Serum ad Albumen Ovi proximè accedit: unde quidem patet, originem Spirituum Animalium esse ab Alimentis ita mutatis, ut proximè ad Albumen Ovi accedant,

(a) Confer GUILIELMI HARVEI Exercitationes *de Generatione Animalium*, Exercit. XII, XXXVII, & LX, ubi agitur de *Albumine Ovi*, nec non Exercit. LVIII, ubi sermo est de *Nutritio Pulli in Ovo*; simulque MARCELLI MALPIGII Tractatum *de Ovo Incubato*, ut & Tractat. *de Formatione Pulli in Ovo*.

4.
it.
ui
zi

Potusque leves ac nutrientes , sapore
vel ipsis infantibus grato , similitque
odore præditi : ut sunt Lac , Juscula
Animalium sanorum diluta , Vina im-
primis odorata , Cerevisiæ bene fermen-
tatæ , Fructus Horæi maturi , grati &
odorati ; sicut Uvæ maturæ , Ribesia,
Cerasa , præcipuè nigra , Mora , Poma,
Melones , Mala Persica , Aurantia ; &c.
2°. Spiritus in hunc illum-ve Muscu-
lum divagantes *determinando* in Cerebrum
ac Cerebellum : istud verò faciunt omnia
Antispasmodica , suffocationes hysteri-
cas & hypochondriacas tollentia ; quæ
quidem omnia operantur vel stimulando,
vel attrahendo, vel laxando. 3°. Spiritus
quiescentes *exsuscitando* : hoc præstant
cuncta sapore & odore grato donata ;
ut Aromata quævis , præsertim Orien-
talia balsamica ; scilicet, Cinnamomum,
Nux Moschata , & Macis , Caryophylli,
Zedoaria , Galanga , &c. item Cortex
Aurantiorum , Citri Chineses , gratus
odor Pomorum Granatorum , Abrota-
num , Melissa , Thymus , Lavandula ,
Rosæ , Jasminum , Liliū Convallium ,
Liliū album , Grana Kermes , Crocus ,

~~&c.~~ Huc etiam pertinet Opium (a) ; ~~itaque~~ huc spectant omnia Vina generosa, Spiritus Vini, Sales Volatiles Alcalini Oleosi, aromatici, & omnes Compositiones ex his factæ ; Olea cuncta aromatica Essentialia, Tincturæ, Elæosacchara, Syrupi, & Confectiones hujusmodi.

I I. Classis continet illa quæ in *Vasa* agunt, ea nimirum transmissioni Liquidorum apta reddendo : talia verò sunt 1.^o. Quæ Vasa plus æquo stricta *laxant* ; sicut Balnea, quæ quidem hoc sensu *Cardiaca* dici merentur. 2.^o. Quæ Vasa nimis laxa *roborant*, iisque elasticam vim deperditam restitunt ; qualia sunt Austeria omnia : itaque Cortex Peruvianus, Poma Cydonia, Chalybs, Vinum austerum, &c. munus *Cardiacorum* obtineunt in iis quibus Vasa inertia & flaccida sunt ; iis autem qui strictis donantur Vasis lethalia evadunt : sic igitur, in Morbis laxissimis Virginum, Chalybs optimè

(a) Quatenus scilicet *attenuando* Sanguinem, modò rectè administretur, Spiritus animales quiescentes *exsuscitat*. De hac autem *Opii* attenuatrice virtute, conferri omnino merentur Argumenta & Experimenta clarissimi FREIND, *Emmenolog.* Cap. ult.

III. Classis includit illa quæ in *Liquida* circulantia operantur, scilicet ea vel *diluendo*, vel *incrassando*, prout nimis crassa, nimirum-ve diluta sunt: jam vero si *Liquida* diluenda sint, vix melius datur *Cardiacum*, quàm *Aqua* moderatè calida.

C A P U T V I I.

De Carminantibus.

1. **C** *Arminare* significat demulcerè *Carminibus*: Veteres enim existimabant, Poëtas, ope suorum *Carminum*, demulcere posse Dolores & Motus nimis vehementes; hinc *Poëseos* æquè ac *Medicine* inventor habitus est **A P O L L O**.

2. *Carminans* autem propriè est illud; quod *Flatus* unà cum *Doloribus Intestinarum* tollit. Quapropter explicaturo vim Medicamenti *Carminantis* inquirendum est, quomodo *Dolor* & *Flatus* in *Intestinis* simul occurrant, ac unde generentur.

3. *Dolor* in genere oritur à *distractione*

nimiam Fibrae sensilis (a): *Flatus* verò supponit hæere in Intestinis materiem liquidam *elasticam*, calore rarefactam, & per vim aliquam ibi retentam, quæ tandem, hâc vi superatâ, magno cum impetu erumpit.

4. Materies hæc liquida *elastica* est *Aër* ipse, qui quidem erumpit vel supernè, vel infernè, atque ruit per Intestina nunc in hanc, nunc in illam partem; unde fiunt *Borborygmi*: adeoque *Flatus* in Morbis dantur triplices, nempe *Ructus*, *Crepitus*, & *Borborygmi*.

5. Hæc autem materies *elastica*, scilicet *Aër*, ingreditur in Corpus per Oesophagum, & per Intestina transit, unde, modò ibidem non coërceatur nec calore rarefiat, absque Doloris & Flatuum productione per Anum exit; si verò coërceatur, tunc horrenda creat symptomata: porrò coërcetur, vel ab externa vi comprimente, prout in Virginibus Abdomen sibi valdè comprimentibus sæpiùs observatur; vel à Fibrarum contractione, ut in spasmodicis Fibrarum Intestinalium sive primarum Viarum contingit: ita Sphincter Oesophagi seu Gu-

(a) Super hac re vide plura in PARTE I. CAP. VI. de Solventibus, sive Dolorem ciuantibus.

ter extendit ; unde tunc Alpeta-Arteria comprimitur, atque sic oritur suffocationis metus; imò reverâ, pro momento, quandoque suffocantur Hystericae Mulieres: & hinc faciliè satis explicatur; undenam in eis procedat Abdominis tumor. Hujuscemodi constrictio nonnunquam accidit circa Ventriculi Orificium utrumque, unde Stomachus admodum distenditur: tale quid etiam fit, si spasmus aliquis successivè nunc hanc, nunc illam partem Oesophagi occupet; indeque perfectissimus sensus *globuli* ad Gulum ascendentis excitatur: idem quoque contingit, si Intestinalis Fistulae pars aliquando constringatur. His autem omnibus Doloribus medetur *Flatus* expulsio.

6. *Carminativa* sunt igitur ea quae *spasmos* ejusmodi tollunt; unde fit ut *Carminantia* sint Medicamenta Laxantia & Aperientia: hinc igitur Aqua moderatè calida, affatim epota, Olea similiter calida, Spiritus Volatiles Oleosi, Antispasmodica omnia, Motus externi, Balnea, & Fomenta huc pertinent; omnium verò summum est Opium.

7. *Spasmodorum* autem dictorum in primis Viis *causæ* sunt, 1°. Morbi nonnulli qui Liquidum Nervosum magis ad unam quàm ad aliam partem determinant. 2°. Venena, sive acria Ingesta; quæ quidem tormina, flatus, & tumores violentissimos frequenter excitant, eosque sæpe tantos, ut Intestina inde crepent: etenim si vis caustica sese applicuerit alicui parti Intestinalis Fistulæ, illa se contrahet & constringet; unde Liquidum elasticum includetur, calore rarefiet, atque Dolores excitabit, Spiritibus interim ingenti copiâ ad locum dolentem (ut in omni Dolore fieri solet) ruentibus; hinc orietur contractio violentior. Hoc igitur in casu *Carminantia* sunt ea quæ vel *Venenum* extinguunt, vel *pressionem* & *fluxum* Nervosi Liquidi versùs affectam Partem imminuunt; ut Opium, omniaque Opiata, quæ verò tunc temporis eâdem ferè ratione operantur ac Venæ-sectio in Inflammatione, impetum scilicet minuendo.

8. *Carminantia* porrò *calida* agunt quatenùs stimulant, motumque excitant per totum Intestinorum tractum; unde quidem contractio, & Aëris interceptio tolluntur.

De Anthelminthicis.

1. **V**ermes græcè dicuntur Εἰλμῖνες; hinc *Anthelminthica* vocantur ea Medicamenta, qua *Vermes* seu *Lumbricos*, aut necant, aut expellunt.

2. Loci verò in quibus præcipuè nidulantur ac repunt Vermes, sunt Venter & Intestina omnia (rarò tamen adsunt in Colo, nisi dum per hoc Intestinum transeunt): hos autem locos *Lumbricorum* esse latebras probat titillatio quam ipsi excitant in Stomacho & Intestinis, eorumque per Vomitus & sedes rejectio. (a)

(a) *Vermes* sunt Animalcula diversi generis, in Humano Corpore, ex Ovulis Insectorum genita. Quum enim varii generis Mûscæ & Insecta, post fœcundam inter se coitum, Ovula sua *spermatica*, plus minusve copiose, in Edulia quàm-plurima, v. gr., Herbas, Flores, Fructus, aliasve res cœcilentas aut potulentas deponunt; & hæc deinde res, dictis sordibus *spermatico-verminosis* inquinatæ, sive ab Homini bus immediate comeduntur, sive à Brutis in Humanum escam cedentibus devorantur, tum

3. *Anthelminthica* porrò Medicamenta ad binas Classes sequentes reduci possunt.

simul hujusmodi Ovula in Hominum Corpora transmittuntur. Adde quòd Aërem ipsum, quem respiramus ac deglutimus, Insectorum Ovulis ubertim etiam scatere, Physicorum recentiorum experimentis jam satis innotuerit; unde quidem fit, ut id genus Ovula, tum simul cum Cibis & Potulentis, tum etiam cum Aëre deglutita, quinimò quandoque forsitan cum aliis quòque *Vermibus*, qui in rebus continentur antèdictis, Corpori nostro ingesta, ibique blando Ventriculi, Intestinatorum, aut aliarum partium fotu & calore vivificata, in Reptilia Animalcula convertuntur (quemadmodum extra Corpus hoc etiam evenit), idque longè magis & frequentius in tenellis Puerorum, quàm robustioribus Adultorum *stomachis & visceribus*. Ejusmodi porrò *Vermes* in diversis hinc Corporis Humani partibus gigni observantur: quippe deprehensi sunt profectò non tantùm in Ventriculo, & Intestinis, sed quòque sat frequenter in Hepate, Renibus, Vesica, Pulmonibus, Pericardio, Cerebro, Dentibus cavis, &c. Quin etiam, in imis Ossium Cavitatibus, Chrysalidum seu Nympharum exuvias detexit celeberrimus RUYSCHIUS: (confer ejus *Adversar. Anatom.* Dec. III. pag. 18. & seq.) Idem porrò clarissimus AUCTOR notandum esse dicit alibi, (scil. in *Adversar. Anat.* Dec. I. pag. 18.) “quòd in Humano Corpore generentur *Vermes*: tam diversa

„formâ discrepantes inter se, ita tamen
 „differentes ab omnibus aliis in Natura
 „rerum enquàm repertis, ut nusquàm illi
 „similem ullum conspiciere detur extra
 „Corpus Hominis: quorum interim non
 „nulli in plurimarum exporriguntur ulna-
 „rum longitudinem. Hos igitur non ex
 „Ovis *deglutitis* originem ducere, sed po-
 „tius in eodem Corpore natos, ex Ovis simul
 „in nobis *generatis* cum reliquis Corporis
 „nostri partibus, verisimile admodum esse
 „putat. „Istud verò quadrat ad sententiam
 Hippocratis, compleriumque magni no-
 minis Physicorum, ac imprimis expertis-
 simi Medici Parisiensis NICOL. ANDRY, qui
 de *Vermibus in Humano Corpore generatis* egre-
 gium Tractatum idiomate Gallico con-
 scripsit. Jam verò quomodocunque nascan-
 tur *Vermes* in nobis, omnium frequentissi-
 mè deprehenduntur illi de quibus sermo hic
 loci habendus est, qui quidem in Intestinis
 sæpissimè, & in Ventriculo nonnunquàm
 latitant. Horum autem à Medicis tres vul-
 gò distinguuntur species; nimirum (1) *Lum-
 brici Terrestes*, græcè Β'λμῆς Στενγυλαί, (2)
Lati, græcè Πλατῆς, aliquando Κυρῆς,
 item Ταινίᾱ, l. e., *Fasciæ*, unde & *Fasciati*
 quodque noncupantur, ex eo quod *fasciolem*
 seu *vittam tenuem* exactè referant, exceptis
 Capite & Caudâ, quæ in acutum desinunt.
 (1) *Minuti*, græcè Α'σκαρίδς, quod nomen
 is unicè tribuit GALENUS in *Exegesi*. Porro
Lumbrici Terrestes omnium frequentissimi

10. Olea cuncta immediatè *Lumbricis* applicata; quæ quidem, omnes eorum

sunt ac notissimi, & in tenuibus potissimum Intestinis, copiosè plerumque numerò, generari solent, unde sæpe in Ventriculum ascendunt, & per Os quandoque, ac etiam per Nares, rejiciuntur, quanquàm sæpiùs per vias inferiores, modò vivi, modò extincti, deturbentur: Infantibus autem admodum sunt familiares. Cæterum *præsentiam* Animalculorum hujusmodi in Pueris haud ita facilè semper cognoscere datur; quandoquidem Signa & Symptomata, quæ ab eis producuntur, plerumque sint cum aliis Morbis communia. Verum tamen *Morsicationes*, *Rosiones*, atque *subita & intermittentia Tormina Ventris*, præsertim *jejunò Stomachò*; aliqualis dein *Macies*, *Faciei Pallor*, *Cavitas circa Oculos*, *Inquietudines nocturnæ*, & *Insomnia gravia*, *Fricationes Narium frequentes*, *Fætor ex Ore prodians*, *Tussicula sicca*, quandoque cum *Dyspnæa*; subinde etiam *Febricula Lenta non sine Siti*, *Horrores*, *Cephalalgia*, *Cardialgia*; interdum *Animi Deliquia*, *Tumor & Tensio Abdominis*; *Singultus*, *Nausea*, *Vomitus*, frequens ad *Ventrem Manuum admotio*, *Cessatio Torminum post Cibi ingestionem*, *Voracitas nimia*, *Dejectiones colore griseo infectæ & argillæ dissolutæ similes*, *Urina denique cruda & turbida, ferè instar Lactis*, Signa solent esse horum *Vermium latentium*: quamvis tamen hæc omnia quandoque varia admodum existant; nullum est enim adeò peregrinum Symptoma, quod à *Lumbricis* interdum non

oriatur, uti quidem testantur Practicorum
Observata. Jam verò si *Prognosis* spectemur,
Vermes aliquando diutissime in Humano Corpore possunt hospitari, sine notabili noxa aut molestia: verùm tamen sæpe contingit, ut inde sævissima producantur Symptomata: sicuti *Fames*, *Canina*, *Sopor*, *Delirium*, *Febres Continua*, *Lenia*, atque *Hædica*, imò non rarò illæ quæ *Malignas* appellant, unà cum *Moribus Convulsivis* & *Epilepticis* lethalius; vel Intestina aut Stomachos perterebantur à *Lumbricis*, indeque mors subsequitur: verbò dixerim, gravissima quæque Symptomata hinc oriri possunt. *Vermes Lati* omnium rarissime occurrunt; siquando verò, tunc temporis hoc Signum est peculiare cum aliis communibus, quòd simul cum Fæcibus Alvinis prodeant corpuscula *Cucurbita Seminibus* analogà (quæ quidem *Lumbricorum Latorum* videntur Excrementa esse): horum autem longitudo ad plures ulnas sæpius extenditur; nec etiam numerosi in Intestinis adsunt, sed unus ut plurimum (qui verò propterea *Solius* audit), vel bini quodoque ibidem hospitantur. Cæterùm, si quis de hisce *Vermibus* plura voluerit, adest *Authores* qui de hoc expressè egerunt argumento, præsertimque *DAN. LE CLERC, Histor. Latorum Lumbricorum*. Ultimò breves illi ac minuti *Vermiculi*, quos *Ascarides* vocitant, numerosissimi & acervatim in Intestino Recto gigni & congregari solent:

vel specie Clysmatis injiciatur ; ita quippe [clarissimus AUCTOR noster] ho-

atque, magnitudine & crassitie, imò totâ ferè figurâ suâ, *acubus* similes existunt: hi porrò simul cum Excrementis vivi ex Ano protruduntur ; Infantibus verò Puerisque valdè sunt familiares, & Adultis etiam aliquando: Signum autem pathognomonicum infestantium *Ascaridum*, est *Pruritus in Podice vix tolerabilis, cum frequenti molestoque Tenesmo seu desidendi cupiditate* ; quin & interdum ita vehementer Ægros torquent isti pusilli Carnifices, ut *Syncopen* inducant ; etiam si tamen gravia Symptomata, ut alii, vixdum creare soleant: Cæterum de methodo hujuscemodi *Vermes* enecandi & expellendi, conferendus est imprimis FULLER, in *Pharmacop. Extempor. Reform.* titulò de *Enem. Amar.* pag. m. 101. 102. 103. Hæc verò de *Lumbricis* hætenùs dicta sufficiant. Qui plura cupiet, consulat (præter NICOL. ANDRY, & DAN. LE CLERC, in *Traçtat. suprà laudatis*) AUCTORES varios, qui quidem de hoc argumento egerunt quàm plurimi : scilicet, (a) *Historiæ Naturalis Scriptores* ; ut imprimis ULYSS. ALDROVANDUS, (*Libr. VI. de Insectis, Cap. 2.*) FRANC. REDT, (in *Observat. de Animalculis vivis quæ in Corporibus vivorum Animalium reperiuntur.*) &c. tum (b) *Historiarum Medicarum & Observationum Collectores* ; præsertimque SCHENCKIUS, BARTHOLINUS, STALP. VAN DER WIEL, PAULLINUS, (in *Disquisit. de Morte Verminea*, licèt hic tamen aliena & inutilia multa, pro more suo, consarci-

minem quendam
tem, omnibus al.
strà tentatis, solè

retento, curavit, expurgatâ priùs leni-
ter Alvô; quod quidem semper fieri de-
bet. 2^o. *Mellita* omnia; quæ verò agunt
eâdem ratione: sic igitur, post assump-
tum lene Purgans, jejunô Stomachô,
(ut nihil obftet) *Mel* epotum opti-
mum est Anthelminthicum, ac im-
primis pro Infantibus. 3^o. Quæ, vulne-
rando, contundendo, pungendo, *Vermes*
occidunt: ut-Officula Piscium deglutita,
Cornu Cervinum, Limatura Martis, &
similia *spiculorum* instar agentia; sed hæc
rarò Intestina tenera relinquunt intacta.
4^o. *Venena* Insectis hisce dicata: sicut
Mercurius ita præparatus, ut per In-
testina solummodò transeat, non autem
in Vasa Lactea penetret; talis præpara-
tio est *Æthiops Mineralis* pulverisatus,
& cum leni Purgante|datus: item Vitrio-
la Metallorum, ut Martis, Veneris,
Lunæ, si, Pilularum specie, additô le-

net), HILDANUS, FORESTUS, TULPIUS,
&c. quibus addenda sunt *Acta Regia Pari-
sina*, & *Londonensia*, *Ephemerides Naturæ
Curiosorum*, &c. (γ) Denique de Morbis qui
à *Lumbricis* oriuntur cognoscendis & cu-
randis, consulantur optimi quique Practici
nā

ni Purgante, sumantur, ac per Alvum determinentur.

II. Classis complectitur ea quæ *Lumbricos expellunt*: qualia sunt omnia *Purgantia & Vomitoria*, quæcunque fuerint sine ullo discrimine, dummodò vacuò Ventriculò sumantur. *Amara* autem illa quæ tanquàm *Anthelminthica* commendari solent, & hoc insigniuntur nomine, casu tantummodò profunt; quando scilicet Intestinales Fibræ debiliores sunt, quàm ut *Vermium* nidos expellant; *Lumbricos* verò neutiquàm occidunt hæc *Amara*. Notandum est porrò, non parùm eos hallucinari qui dicunt, neminem à *Vermibus* liberari posse, nisi per Anum expellantur eo tempore quo necantur; cùm tamen, si modò necati sint, brevî putrescant, atque, specie muci, exeant, adeò teneræ texturæ sunt.



De Anodynis.

1. **A** Nodyna sunt ea Medicamenta; qua Dolorem in genere tollunt. Hæc autem sub se complectuntur, 1°. *Paregorica*; quæ Dolorem auferunt demulcendo. 2°. *Hypnotica*; quæ Dolorem tollunt, Somnum conciliando. 3°. *Narcotica*; quæ Dolorem adimunt, Stuporem inducendo. 4°. *Nepenthes*; quod propriè significat Medicamentum Dolorem auferens. (2.)

(2) Hoc igitur sensu *Nepenthes* Synonymon est *Anodyni*; ac proinde non videtur debere Classẽ peculiarem constituere. Porro quid propriè fuerit *Nepenthes* illud de quo quidem tanta prædicat HOMERUS, *Libr. IV. Odys.* pag. m. 47. non parum profectò disceptatum est inter AUTHORES; quorum verò sententias afferre neutiquàm est hujus loci: sufficiat impræsentiarum pauca duntaxat hoc super argumento disserere. Vox ista Νεπενθης componitur ex particula privativa νη, & πένθος, luctus; quoniam scilicet hoc Medicamentum tristitiam discutit, ac hilaritatem inducit; quippe quod (HOMERO teste) Vino Convivarium ΜΕΝΕΛΑΙ, ad hunc producendum ef-

Cùm autem *Anodynum* sit nomen generale, quatuor antèdictas Medicamen-

fectum, immixtum fuerit ab HELENA; quæ verò hujuscemodi Pharmacum à POLYDAMNA Ægyptia, THONIS Conjuge, dono acceperat: hâc autem virtute præditum esse *Nepenthes* asserit POETA, locò citatò, ut quicumque deglutierit illud, malorum penitus obliviscatur, neque totâ illâ die flere possit, etiamsi Pater & Mater ei mortui fuerint, vel coram ipso Filius trucidaretur aut Frater. Unde quidem conicere licet, quòd per istud adeò decantatum HOMERICUM *Nepenthes* intelligendum sit *Opium* ipsum, vel ex eo Compositio quædam; quum & hoc imprimis nascatur in Ægypto (ubi dono datum fuerat HELENÆ); ac etiam facultate polleat Homines ipsi assuetos exhilarandi, & ex eorum animo metum discutiendi, prout exemplò TURCARUM, aliorumque Populorum Orientis abundè patet. Hinc porrò videntur CHYMICI vocem istam transtulisse ad Compositionem quandam Opiatam, quæ dicitur *Nepenthes Aureum ANGELI SALÆ*, & ab hoc AUCTORE describitur in *Opiolog.* pag. m. 610; quin & ideò Laudanum Opiatum vulgare, *Nepenthes* audire solet in aliquot Medicorum Præscriptis. Cæterùm, si quis de hac voce ipsiusque significationibus plura voluerit, consulat imprimis Dissertationem integram à CONRAD. BARCHUSEN habitam super hoc argumento, quam verò suæ *Historia Medicinæ* annexuit; itemque CASP. à REJES, *Elys. Jucund. Questionum Camp.*

460 P.
torum De-
plectens,

Quest. II

N^o 33: ne

Epist. 56. ac Libr. III. & p^{er}it. 6; ut & Lexi-
cographos, aliosque passim. Porro de Ne-
penthæ Indorum hodierno vide sis ENGELI
KÄMPFER, *Amerinas. Exotic.* pag. 652.
Hoc verò Indicum Nepenthæ jam antea des-
cripserant GARCIA AB HORTO, *Hist. Ar-
omat.* &c. Libr. II, Cap. 24, & CHRISTO-
PHORUS ACOSTA, *ibid.* Libr. III, Cap. 53, qui
dicunt, Pharmacum istud parum potissimum
ex specie quâdam Cannabæ Indicæ, quæ
(referente ACOSTA) dicitur ab Arabibus
Axir, & à Turcis *Afarab*, à Persis autem, ut
& ab Incolis Regionis Dacan, plurima-
rumque aliarum Regionum, *Baugs* voc-
entur. Planta verò hæc videtur CLUSIO
magnum habere affinitatem cum Turca-
rum Constantinopoli degentium *Mastac*; de
quo conferatur WERGLIUS, *Opuscul.* Libr. II.
f. 4. P. I. pag. 168. "Indi (inquit ACOSTA)
foliis & semine vescuntur, cum ut va-
lidiores in re Venerea sunt, tum ad exci-
tandam Cibi appetentiam. Fit ex hoc *Bau-
gue* Compositio quædam, vulgaris admo-
dum usibus in his Regionibus ad varios ef-
fectus: Etenim Magnates & Militæ Præ-
fecti, ut, laborum obliti, securus & li-
berius dormiant, seminis & foliorum, in
pulverem redactorum, quantum vide-
tur, sumunt, illique addunt *Ancam* sive
Avellanam Indicam viridem, & *Opii* non-
nihil, pro arbitrio, ac omnia hæc *Sac-*

tenda sunt quædam de Doloꝛe in genere
THEOREMATA.

THEOR. I. Corporis noſtri fluidæ partes non dolent, ſed ſolidæ tantum; hæ verò quatenus ex Nervis conflantur, & non aliter: Nervi porrò alii ſunt aperti caviq̃ue, alii conſolidati; prioris autem duntaxat generis Nervi Doloribus afficiuntur.

THEOR. II. In omni Nervo adhuc vitali, ſi conſideretur ejus ultimum Componens, occurrit ſolummodò Membrana tenuiſſima, ſimul & Liquidum in ea detentum coërcitumq̃ue: omnis autem Membrana ultima Nervosa cujuſcunq̃ue Nervi, conſtat ex Fibris ſolidis & non cavis; quæ verò componuntur ex partibus incredibiliter exiguis ac minimis, ad ignem aut aquam vix mutabilibus; (ut iſtud in PROLEGOMENIS, CAP. IV, & CAP. V. §. I., explicatum eſt.) Porrò Liquidum ibidem contentum, eſt

„ charo excepta devorant: Si verò, in Som-
„ no, varias rerum ſpecies ſibi obverſari
„ cupiunt, his adjiciunt ſelectiſſimam Cam-
„ phoram, Caryophyllos, Nucem Moſchatam,
„ & Macim: Si autem hilares eſſe volunt
„ & faceti, ac præſertim in Venerem pro-
„ cliviores, tunc, Ambrâ-grifeâ & Moſchâ
„ additis, omnia Saccharô excipiunt, & Ele-
„ ctuarium faciunt.

omniu
ulla q
aquæ
ductæ

Th

est *affectio* quædam vel solidæ Membranæ, vel oriunda ex Fluido contento, vel ex utroque.

THEOR. IV. Causa omnes quæ Dolorem producant, utut in Liquida agant, eaque mutent, nunquam Dolorem creare poterunt, nisi pro *effectu* talem habeant Liquidorum *mutationem*, quæ Solida afficiat.

THEOR. V. Omnis ergo Dolor pendet à *mutatione* quâdam *contactuum* in Solido *ultimi* Nervi, quatenus adhuc Liquidum continet.

THEOR. VI. Dolot omnis fit ab actione quæ in *ultima* Fibra talem excitat *motum*, qui, si continuetur, vel augeatur, necessario destruet istius Fibre continuitatem; idque docent omnes quorumcunque Dolorum historiae: hinc & omnis Dolor ingens, diu durans, habet, pro fine suo, rupturam Vasorum destructionemque Partis; sic ab Inflammatione *suppuratio* & *gangrena*, & à Doloris Nervoso *insensibilitas* tandem oriuntur: *motu* itaque illò sublatò, tollitur quòquæ Dolor.

THEOR. VII. Omnis *Causa* Doloris, quatenus agit in *unam* Fibram, agitur duntaxat vel trahendo, vel premendo, vel vulnerando; si verò in *plures* Tubum constituentes agat, tunc temporis considerari potest ut inflans & distendens huncce Tubum: quicquid igitur Dolorem creat, id operatur vel trahendo, vel premendo, vel distendendo, vel vulnerando.

THEOR. VIII. *Traction* omnis, in Corpore sanissimo, Dolorem excitat *elongando* Fibras; uti quidem docent Carnificum torturæ.

THEOR. IX. Magnam à contentis Liquidis Vasorum distentionem, Fibras *elongando*, Dolorem inducere docet Historia Medica; hoc enim patet ex Tumoribus dolentibus, ubi, sublatò Tumore, cessat Dolor: notandum est verò quòd, licet Vas distentum idem remaneat quoad longitudinem, attamen Fibræ laterum ab ista distentione *elongari* possint.

THEOR. X. Omnia *Vulnerantia*, propriè sic dicta, operantur vel pungendo, vel terebrando, vel secando: quamdiù autem agunt, Dolorem excitant *elongando* Fibras; simul ac verò effectum pro-

THEOR. XII. Dolor in aliqua parte excitatus tollitur, 1°. Nervô *destructô* in parte ubi Dolor est: destruitur verò Nervus, quando Liquidum per eum ampliùs fluere nequit. 2°. Motûs Dolorem excitantis *interceptâ* communicatione cum Sensorio Communi. 3°. Cerebrô *ineptô* redditô ad communicationem Causæ dolorificæ recipiendam; uti patet ex Apoplecticis, & omnibus iis quibus Cerebrum, aliqua de causa, compressum est.

THEOR. XIII. Fibrillæ unius *ultima* Dolor *infimus & mitissimus* oritur à Motu, aliquantulum majori *solitô*, Fibrillæ superinducto; cujus finis est Perceptio *gratissima*: quæ verò, quatenùs à miti vellicatione fit, dicitur *Titillatio*; quatenùs autem à rosione Liquidi contenti, vocatur *Pruritus*. Sic Odor gratissimus & Sapor, si diù ac vehementer percipiuntur, Dolorem excitant: idem etiam in Sonis accidit.

THEOR. XIV. Fibrillæ unius *ultima* Dolor *summus* & *vehementissimus* oritur à diù continuata ejus *elongatione*, quàm-proxima dissolutioni, sed tamen absque dissolutione.

THEOR. XV. Augmentum verò Doloris *summum* oritur à *numero* Fibrillarum simul affectarum; etenim duæ Fibrillæ sic affectæ non tantum excitant Dolorem, ac si plures simul affectæ essent.

2. Ex dictis igitur manifestum est, quòd omnis Dolor oriatur à *distractione* sive nimia Fibrarum *elongatione*: quæ quidem, si ab externa Causa procedat, tolli potest ablatione istius Causæ; [si verò ab interna Causa fiat, examinandum est priùs qualis hæc sit, ut Dolorem tollere valeamus.] Jam verò nimix *distractionis* Causæ internæ ad 5 reducuntur; ac proinde totidem sunt Classés Medicamentorum *Anodynorum* ejusmodi Causas tollentium.

3. Hæ porrò Causæ sunt, 1^o. Nervi alicujus *semi-laceratio*: etenim pars illa Nervi *semi-lacerati*, quæ manet illæsa, multò majorem impetum seu contractionem sustinet, quàm in statu sano Nervi; unde sequitur ejusdem *distractionis*

THEOR. XII. Dolor in aliqua parte excitatus tollitur, 1°. Nervò *destructò* in parte ubi Dolor est: destruitur verò Nervus, quando Liquidum per eum amplius fluere nequit. 2°. Motùs Dolorem excitantis *interceptà* communicatione cum Sensorio Comuni. 3°. Cerebrò *ineptò* redditò ad communicationem Causæ dolorificæ recipiendam; uti patet ex Apoplecticis, & omnibus iis quibus Cerebrum, aliqua de causa, compressum est.

THEOR. XIII. Fibrillæ unius *ultima* Dolor *infimus* & *mitissimus* oritur à Motu, aliquantulum majori *solitò*, Fibrillæ superinducto; cujus finis est Perceptio *gratissima*: quæ verò, quatenùs à miti vellicatione fit, dicitur *Tuillatio*; quatenùs autem à rosione Liquidi contenti, vocatur *Pruritus*. Sic Odor gratissimus & Sapor, si diù ac vehementer percipiuntur, Dolorem excitant: idem etiam in Sonis accidit.

THEOR. XIV. Fibrillæ unius *ultima* Dolor *summus* & *vehementissimus* oritur à diù continuata ejus *elongatione*, quàm-proxima dissolutioni, sed tamen absque dissolutione.

THEOR. XV. Augmentum verò Doloris *summum* oritur à *numero* Fibrillarum simul affectarum; etenim duæ Fibrillæ sic affectæ non tantum excitant Dolorem, ac si plures simul affectæ essent.

2. Ex dictis igitur manifestum est, quòd omnis Dolor oriatur à *distractione* sive nimia Fibrarum *elongatione*: quæ quidem, si ab externa Causa procedat, tolli potest ablatione istius Causæ; [si verò ab interna Causa fiat, examinandum est priùs qualis hæc sit, ut Dolorem rollere valeamus.] Jam verò nimix *distractionis* Causæ internæ ad 5 reducuntur; ac proinde totidem sunt Classes Medicamentorum *Anodynorum* ejusmodi Causas tollentium.

3. Hæ porrò Causæ sunt, 1.^o. Nervi alicujus *semi-laceratio*: etenim pars illa Nervi *semi-lacerati*, quæ manet illæsa, multò majorem impetum seu contractionem sustinet, quàm in statu sano Nervi; unde sequitur ejusdem *distractionis*

nem illam vim quâ Nervus conatur se contrahere, ac versùs puncta A B, quibus affigitur, resilire: Si jam ~~una~~ ex istis Fibris rumpatur ad C, reliquæ ~~duæ~~ totam vim sustinebunt, quæ quidem à ~~tribus~~ antea sustenta fuerat: hinc verò Distractionem & Dolorem necessario patientur. 2°. *Inflatio* nimia à Spasmo. 3°. *Distentio* nimia ab aliquo Obstruente, & Vi Vitali urgente. 4°. *Distentio* nimia ab Acri impactu, & Vi Vitali urgente. 5°. *Distraçtio* Nervorum ab Elatere proprio supra corpus aliquod durum & impactum, ut supra Calculum in Uretere.

4. Causam primam auferunt, 1°. *Integra discissio*, vel *astio* Nervi *semi-lacerati*: hoc igitur sensu, Cultelli, Ignis, & Caustica Potentialia sunt magna *Anodyna*. 2°. *Partium laceratarum* ad se mutuò *adductio*: nam in summis Doloribus hæc sæpenumerò mirè juvat, urì docet experientia. Musculus enim *vulneratus* dolet quamdiù hiat; partibus verò

se invicem adductis, cessat Dolor :
huc ergo pertinent Suctiones, Ligaturæ, Suturae. 3°. Nervi totius *emollitio* & *laxatio*; quæ quidem efficit, ut partes illæsæ Nervi, absque Dolo, in longum protendantur: huc itaque spectant omnia *Laxantia* & *Emollientia*; qualia sunt, (1) Aqua calida. (2) Posca levis, scilicet ex una Aceti & tribus Aquæ partibus. (3) Decocta Emollientia farinacea, suboleosa, eaque, specie Emplastri, Fomenti, Vaporis, Cataplasmatidis, aut Balnei, applicata. (4) Haustus largus ex similibus paratus. (5) Balsamica omnia lenissima; ut Balsamum Peruvianum, Gummi Elemi, Terebinthina, &c., Ovi Vitellô soluta, & applicata ut ad locum affectum penetrent. (6) Animalium recens occisorum partes calidæ applicatæ; ita quippe summum habetur *Anodynum*, si, v. gr., Brachium læsum indatur in Abdomen Animalis recenter mactati. 4°. Denique prima Causa tollitur, si partes Vulneri vicinæ ita mutantur ab aliqua re, ut *durescant* atque *resiliant*, & hōc pactō minutas partes *semi-laceratas* perfectè *solvant*: talem verò partibus Vulneri vicinis mutationem inducunt Oleum Terebinthinæ & Alcohol Vini calidè affusa, & similia;

quæ quid
semper
cubi, pro
lor à se
ræ, nisi,

solvantur Nervi læsi: sic enim, si talis Dolor in Ligamentis hæreat, auferri nequit, nisi destruaturs Nervus, quô peractô, statim cessat Dolor; hinc in Podagra *trophacea* nullus ferè Dolor adest.

- 5. Causam secundam auferunt ea quæ *Spasmi* causam tollunt: *Spasmi* verò causa, vel in Cerebro, vel in Nervo, vel in Villo Musculoso, hæret; eaque semper est vel Acre *irritans*, vel Spirituum Animalium *inequalis* determinatio: summa proinde in hisce casibus Remedia sunt, 1°. Potus attenuantes & diluentes, huic Acri quod *irritat* oppositi, copiosè quidem assumpti. 2°. Motus Liquidorum augmentum.

6. Tertiam Causam tollunt, 1°. Ea quæ Acre *impactum* corrigunt; mutando scilicet figuram ejus acutam in obtusam: istud verò fit, (α) Acre cum aliis particulis componendo; (β) ejus acumen, vel Coctione, vel Suppuratione, frangendo; (γ) idem per Demulcentia involvendo. 2°. Illa quæ Acre *impactum* educunt: qualia sunt, (1). Quæ vias la-

xant; hinc dixit HIPPOCRATES, omne Dolens ab Acri laxandum esse. (2) Quæ diluunt Liquida. (3) Quæ determinant foràs: Confer PART. III. CL. III. CAP. VIII. *de Attrahentibus*. (4) Quæ *Acre impactum* ad quietem deducunt: id autem 4 modis ad quietem componitur; scilicet, (α) Liquidorum circulantium, & Solidorum contractilium impetum minuendo; nisi enim à vi contractili Solidorum, & à vi projectili Fluidorum comprimeretur *Acre infixum*, Dolorem utique non produceret: Contractio autem in Solidis minuitur laxando: Impetus verò minuitur in Fluidis, propius ad statum mortis ducendo, sive ad mortem appropinquando; hinc etiam omnis Dolor paulò ante mortem desinit: Vide PART. II. CAP. IX. *de Sistētib*. (β) Impetum aliorsum determinando: Confer CAP. *de Attrahentibus*. (γ) Animi Deliquia excitando. (δ) Causas externas *Acre* per se iners, actione suâ, excitantes (quales sunt calor & motus Partis) tollendo.

7. Quartam Causam auferunt ea quæ *Vasa* laxant, *infarctum* resolvunt, & *vim projectilem* Liquidorum imminuunt: Huc itaque pertinent Venæ-sectio, Evacuatio quæcunque magna, nec non Re-

num profundum, morte plerumque terminandum; si verò excuti contingat, sequitur omnium Animi Facultatum depravatio: huc porro spectant Hyoscyami utriusque folia, flores, fructus, radices, ac succus; nec non Stramonii semen, quod, ad ʒ 6 sumptum, insaniam creat, & ad ʒ j est lethale (a); item Lolii

(a) *Stramonii fructu spinoso, sive Datura, Semen in pulverem redactum, &c, ad drach. ss, in Potu exhibitum, mentem turbat ac alienat, insaniam quendam viginti quatuor horas durantem inducens. Miser qui Semen istud hausit, diu veluti mente alienatus remanet, aut ridens, aut ejulans, aut dormiens, plerumque etiam cum altero colloquens, & ei respondens; ut interdum quodque sanam mente ipsum credas, tametsi mentis non sit compos, neque eum agnoscat cum quo sermones confert, & habiti colloquii planè sit immemor postquam ad se rediit. Hinc etiam (ut refert GARC. AB HORRO) Flos aut Semen *Datura* injicitur à Furibus in Cibus eorum quos deprædari volunt: quum enim mente alienentur, per aliquod tempus, quicumque Pharmacum hoc assumpserunt, hi sanè, magna cum libertate, sument quicquid libitum est de farina,*

farina, Oxyſchœni ſemen (a), Solanum lethale Melanoceraſos aut Belladona dictum, Solani Pomiferi fructu rotundo C. B. ſeu Lycoperſici GAL. & ANGUILL. Fructus, ſive Aurea Mala (b),

prædari. Narrat quòque CHR. ACOSTA, Foeminas quaſdam Indicas hujuscemodi Toxicum ita præparare noviffe, ut *mentem* turbare poſſint ad certum horarum ſpatium, plus minus-ve, prout ipsis lubet: quin etiam (ut aſſerunt Itinerariorum Scriptores nonnulli) Mulieres adulteræ hòc dolò paſſim utuntur in Indiis, ut Maritos fallant. Plura vide apud GARC. AB HORTO, Libr. II. Cap. 24. & CHR. ACOST. pag. m. 301, & ſeq. vel. apud RAIUM, *Hiſt. Plant.* pag. 749. Vide ſis denique KÆMPFER, de quodam, apud Indos, *Eleſtuario Magico* (ut vocat) ex ſemine *Datura*, *Opio*, polline *Cannabis Perſicæ*, aliisque rebus confecto; de quo quidem ſe mira admodum experienciâ didiciſſe narrat, *Amœnit. Exotic.* Faſc. III. Obſervat. XV. Sect. 3. pag. 650. Porrò ſimilis *Eleſtuarii* Compositionem (at ſine *Datura* ſemine) reſert CHRIST. ACOSTA, quam vide ſuperiùs in hoc CAP. pag. 460, & 461.

(a) *Oxyſchœnos* eſt *Juncus acutus capitulis Sorghi*, C. B. P. De viribus autem *Seminis* ejus confer. DIOSCORID. & MATTHIOL. Libr. IV. pag. 732. *Edit.* BAUH.

(b) Verùm tamen hæcce *Poma*, Aceto, Sale & Pipere condita, hodie comedunt Itali ac Hiſpani; quin etiam *Mandragoræ* atque *Melongenæ* Fructus, licèt à multis

HERNANDEZ, BELLONIUS, &c.

(a) *Narcoticks* hujuscemodi validioribus accensenda supersunt adhuc aliquot *Vitæna*, quæ tùm *Narcosin*, tùm horrendas Convulsiones excitant; ut *Cicuta Major*, *Minor*, *Petroselino similis*, & *Aquatica* GESNERI, (de quibus consulatur omninò WEPFER) aliaque id genus. Vim quodque maxime narcoticam, imò & deleteriam, habet *Croci* gravissimus diuque perceptus Odor; utpotè qui Cerebro adeò infestus sit, ut ipsam mortem arcessere valeat: cujus quidem rei memorabile tradit exemplum PETRUS BORELLUS, *Observat.* Centur. IV. Observ. XXXV. pag. m. 303. Denique *Somnifera* Numeri *secundi* ad hunc *tertium* etiam pertinent, si nimia dosi fumantur, ut *Opium*, &c.





QUINTA CLASSIS

MEDICAMENTORUM IN SOLIDA ET FLUIDA
SIMUL OPERANTIUM.

CAPUT UNICUM.

De Antidotis.

I. **A**ntidotus vel Antidotum, Alexi-
pharmacum, Alexicacum, Alexi-
terion, & Theriaca idem denotant Medi-
camentum, scilicet illud quod contra Ve-
nenum valet.

[Jam verò priusquàm de *Antidotis*
agamus, quædam de *Veneris* in genere
præmittenda sunt *THEOREMATA*.]

THEOR. I. Venenum propriè voca-
tur id quod Mortem [citius lentius-ve] in-
ducit, vi quâdam singulari.

THEOR. II. Mors inducitur tollendo
Circulationem Sanguinis à Corde in
Pulmones & Cerebellum, & ex iis rur-
sus in Cor.

THEOR. III. Hæc autem Circulatio
tollipotest, 1°. Vires motrices auferen-

R r ij

peccare non possunt, (ita scilicet ut Vires motrices inde pereant) nisi in *coagulum* abeundo : Coagulum autem fit vel in Venis , per *assumpta* ; vel in Vasis Pulmonalibus , per *inspirata* : Vide PART. II. CAP. VII. de *Coagulantibus*. Vasa porro destruuntur, vel quatenus ab acrimoniâ (contentis Liquidis per *Venena* superinductâ) *eroduntur*, vel quatenus nimis *coarctantur*; qualis quidem coarctatio Vasis Pulmonalibus inducta contingit à Fumo Sulphuris, &c.

THEOR. V. Sic igitur quæcunque Vasa *minima* valdè *constringunt*, vel *erodunt*, externè aut internè applicata, vel quæ Liquida *coagulant*, sunt *Venena*: hæc autem si effectus hosce subito producant, *Venena* dicuntur *celerrima*; si verò lentè operentur, tum etiam *lenta* audiunt. Quin & ex his plurima vim suam exerunt *perturbando* Motum Circulatorium, ut & Secretorium, Excretoriumque, nec non Spirituum Motum, Spasmos scilicet inducendo.

THEOR. VI. Hinc omnia *Venena simplicia* ad tres classes reduci possunt; nimirum, (1) Ad ea quæ Vasa *constringunt*, aut *erodunt*: (2) Ad ea quæ Liquida *coagulant*: (3) Ad ea quæ Motus antèdictos *perturbant*. Cæterum, ex hisce *simplicibus* Venenis facile possunt erui *composita*.

2. Ex dictis igitur patet, quòd *Antidota* talia debeant esse quæ quidem vel Venenum *corrigant*, vel idem *expellant*, vel Vasa *muniant*, vel Spasmos *compefcant*.

3. Jam verò *Antidota* quæ Venena *corrigunt*, operantur vel demulcendo, vel Coaguli vim tollendo, vel resolvendo. Quæ *expellunt*, id agunt vel ope Circulatorii Motûs, (atque sic Aqua calida, cum Aceto & Sale epota, propter Motum auctum & Sudores excitatos, antiquissimum est *Alexipharmacum*), vel attrahendo extra Corpus: vide PART. III. CL. III. CAP. VIII. de *Attrahentibus*. Vasa porrò *muniantur* per Blanda, Glutinosa, Oleosa, Saponacea: confer PART. I. CAP. III. de *Laxantibus*, nec non PART. II. CAP. IV. de *Demulcentibus*, ut & PART. III. CL. III. CAP. III. de *Emollientibus*. Impetum denique in Genere Nervoso, sive Spasmos *com-*

4. *Antidota* autem omnia ad *binas* Classes sequentes reduci possunt.

I. Classis includit *Antidota simplicia*. Hæc verò desumuntur, 1°. Ex Animalibus: ut *Carnes* omnium Animalium Venenatorum, eorumque *Sales*; item *Olea* per infusionem cum ejusmodi *Carnibus* præparata; nec non Venenatorum *Lapides* sive *Calculi* concreti: huc porro spectant *Trochisci de Bufonibus* HELMONTII, de *Viperis* ANDROMACHI, atque de *Serpentibus*: sic etiam Itali *Olea Scorpionum, Viperatum, Serpentium, Bufonum, Ranarum*, pro summis habent Alexicacis. Pertinent huc itidem *Attrahentia* sive *Absorbentia*: qualia sunt *Lapis Bezoar* uterque, Orientalis nimirum & Occidentalis, *Lapis Hystricis* sive *Pedra del Porco*, *Lacryma Lapidosa* (a), *Os*

(a) Per *Lacrymam Lapidosam* intellige *Sordes* illas, quæ in angulis Oculorum reperiuntur in *Cervis*, veluti *Cera* indurata, odoris gravis & penetrantis. De quarum facultate differens MATTHIOLUS, in *Comment.*

Cervinum, Oculi Cancrorum, &c. 2°. Ex Vegetabilibus: scilicet ea quæ vel adstrin-

ad Libr. II. Dioscor. pag. m. 290, scribit (ex mente Scribonii Largi) "hasce Sor-
, des, tam haustas, quam illitas, mirificè
, præstare ad Venenatorum Serpentium
, Morfus; ideòque (Scribonio teste) illas
, à Siculis Venatoribus diligenter colligi,
, & quòcunque portari cum ipsis in cin-
, gulo., SCHRODER itidem, in Pharmac. Lib.
V. Class. I. Art. 17. N. 7. pag. m. 283. eas
ad plures Morbos maximè commendat:
, Siccant, (inquit) adstringunt, corrobo-
, rant, Sudorem cient; ideòque, adversùs
, Venena Morbosque Contagiosos, quàm
, summè celebrantur, ut vel cum Lapidis
, Bezoar viribus certare dicantur. Quin
, imò profunt hæ Lacrymæ quòque in Dif-
, ficultate Partùs, adeò ut earum vis nu-
, per adhuc sit comperta in mortuo etiam
, Fœtu expellendo. Dos. gran. jii, vel jv.,
Hæc SCHRODERUS. Ab aliis etiam Aucto-
ribus, contra Venena Morbosque Vene-
natos, vocantur Antidotum pretiosis Regum
Thesauris anteponendum: confer ZACUT.
LUSITAN. de Medicorum Principum Historia,
Libr. V. Histor. xxix, sub finem, pag. m.
901. Tom. I. ubi refertur insignis Observatio
de hujusce Lacrymæ (ad gran. jii exhibi-
tæ) maxima efficacitate contra Febrem
valdè malignam: vide quoque FRIDER.
HÖFFMANN. Clav. Pharmaceut. SCHROD.
pag. 659; nec non GASP. à REIES, Elys.
jucundar. Question. Camp. Quæst. LXVII,
pag. m. 537. Verum tamen his omnibus fi-

480 P. III.

Sunt, vel ap-
dices *Angelice*
trayerva, *Du*
Hirundinaria
Virginiana, *I*
tani, *Cardui*

Scordii, *Cortex & Fructus Fraxini*, &c.
ex quibus omnia Præparata optima sunt
pro Alexipharmacis. 3°. Ex Minerali-
bus: scilicet omnia *Absorbentia*; ut *Boli*,
Terra, &c.

II. Class. continet Antidota *composita*:
uti sunt *Theriaca Diatesaron MESUE*,
(quæ quidem summè Diaphoretica &
innocua est) *Electuaria de Succo Ruta*,
de Baccis Lauri, *de Satyrio*, *de Oro*; *Con-*
fectio Hyacinthi, *Alkermes*: dein Antidota
Opiata; ut *Requies NICOLAI*, *Philonium*
Persicum, *Romanum*, &c. *Theriaca AN-*
DROMACHI, *Diascordium FRACASTO-*
RII, ac *SYLVII*; nec non *Mithridatum*,
& *Orvietanum*: hoc autem ultimum

dem denegat ERTMULLER, in SCHROD.
Dilucidat. Part. I. Sect. III. pag. m. 221.
ubi quidem asserit, " Veterum fabulam
esse, quod istæ *Lacrymæ* sint *alexipharmaca*
, & *Bezoar*, illasque nihil valere & nullam
esse earum usum., Cæterum, quicquid
de hac re sit, hodie saltem illarum usus ubi-
que ferè exolevisse videtur.

Magistrum

Magistrum suum fefellit; quum enim iste gloriaretur, se illius ope quodlibet Venenum internè sumptum debellarum, atque, ex Medicorum præscripto, triginta grana Arsenici sumpsisset, *Antidoto* hocce suo non obstante, brevî mortuus est.

COROLL. Ex dictis patet, *Antidota generalia* nulla esse, [quin & repugnare talia dari;] sed Medicamenta evadere *Antidota*, quatenùs hunc illum-ve *diversum* effectum in Corpore nostro producant. (a)

(a) De *Venenis*, eorumque *Antidotis*, plura & meliora vide in *Institutionibus Medicis* Clarissimi AUCTORIS nostri, *paragraph. 1119. & seq.* Porro, super eodem argumento, uberrimè scripsit (qui quidem, inter Veteres, omnium instar esse potest) *SANTES DE ARDOYNIS*; cujus *Opus de Venenis*, unà cum *Commentariis FERDINANDI PONZETTI*, Cardinalis, editum est Venetiis, 1492. *in-folio*, deinde verò (ex *castigatione & cum Præfatione THEODORI ZWINGER*) Basileæ, 1562. *in-fol.* Inter Recentiores autem, super hac re, legi merentur imprimis quatuor doctissimorum Auctorum Tractatus; scilicet, (1) *RICHARDI MEAD Mechanical Account of Poisons*, in *several Essays*, i. e., *Mechanica Expositio Venenorum*, in variis Tentaminibus contenta; qui Liber evulgatus est *anglicè*, Londini, 1702. & 1708. *in-8°*. ac demùm in *linguam lati-*

Auctore JOHANNE LINDER, Medico Sueco, (qui dein à Rege Sueciæ nobilitatis jure donatus, auctô nomine, LINDERSTOLPE, sive LINDELSTOLPE, vocatus est) sub hoc titulo, *De Venenis in genere & in specie Exercitatio.* (3) CHRIST. GODOFR. STENTZEL *Toxicologia Pathologico-Medica, sive de Venenis Libri tres*, Vitembergæ, & Lipsiæ, 1713. in-4°. Denique (4) JOHANNIS-JACOBI WEPFER *Cicuta-Aquatica Historia & Noxa*, (ubi etiam de pluribus aliis Venenis Observationes existant) Basileæ, 1679. & 1716. in-4°.

F I N I S.

INDEX

RERUM ET VERBORUM.

A

A *Abortiva* Medicamenta quænam sint ?
 pag. 398

Quare debeant cautè adhiberi ? *ibidem.*

Abortus, Saltationis motu procuratur, teste
 HIPPOCRATE. 395. Quid sentiendum sit
 de loco *Libri de Natura Pueri*, ubi, hâc
 ratione, procuratum fuisse *Abortum*
 legitur ? 395. 396

Absorbentia Terrestria quid præstent ? 194.
 206

Acetum simplex, aliaque Acida fermentata
 (modò non sint concentrata, sed dilu-
 ta) Sanguinem haud coagulant, verùm
 potius diluunt. 104. 207. 367

Acida omnia Demulcentia sunt Alcalino-
 rum respectu, & vice versâ. 198. 199.
 200

Alcali plurimùm absorbent. 199

Alcali saturata corpus blandum consti-
 tuunt. *ibid.*

Acida Fermentata qualia sint ? 199. Eorum
 usus in quibus morbis conveniat ? *ibid.*

Acida ex Fossilibus duplicia sunt ; scilicet,
 vel Nativa, vel Arte facta. *ibid.*

Omnia ex Mineralibus igne violento di-
 stillata, Sanguinem citò coagulant. 103

Ss ij

Acis omne quod stimulat, ideo fit Purgans.

Acidum undenam fiat?

311

187

Oleofum quomodo generetur? 159. 187.

Duplex est. 188. Quare difficulter auferatur?

160

Alcalinum.

187

Acis Adhærentis externè effectus.

72

Acis Impactum quomodo corrigatur?

467

Quotuplici ratione ad quietem deducatur?

ibid.

Infixum alicujus Vasculi interno lateri quid efficiat? 67. ad 72. Quomodo destruat æquilibrium Oscillatorii Motûs?

68. 69. Quem effectum habeat in Vasis

Cylindricis, nec non in Conicis? 71. 72

Acris quænam sint?

130

Acerima qualia?

ibid.

Acris quotuplicia existent?

149

Quomodo singula domentur?

ibid.

Possunt esse infinita ratione figuræ. 184

Quibus partibus consent?

67

In nostro Corpore quænam præcipuè perturbent Motûs Oscillatorii æquilibrium?

69

Eorum effectus in genere.

67

Quomodo suos effectus in nobis producant?

76

Acris. Eorum Vis dupliciter considerata. 184

In nobis dupliciter considerari possunt,

RERUM ET VERBORUM. 485

scilicet, vel in nostro Sanguine gene-
rata, vel Extrinsecus in eundem illata.

Innata propriè quænam sint? 91. 92. 185
185. 186

In nostro Sanguine qualia generentur, &
quomodo? 92. 93. 186. 187. Triplicis
sunt generis. 187

In Sanguinem nostrum Extrinsecus illata
per quas vias ingrediantur, & qualia
sint? 92. 187 ad 189

Acria Acida quænam? 188

Alcalina qualia? *ibid.*

Aromatica quænam? 189

Fossilia & Mineralia. 187. 188

Oleosa duplicia sunt, & quænam? 188.

Salina qualia? 189

Spirituosa quænam? *ibid.*

Stimulantia externa quomodo agant, &
quænam sit eorum materies? 167 ad

170

Terrestria quænam sint? 160. 188. Quo-
modo Vasisus impacta, inde removeri
queant? 160

Viscida qualia debeant esse pro Phleg-
magogorum scopo? 292

Acria omnia quomodo Diaphoretica fieri
queant? 378

Acrimonia quid sit? 184

Acrimoniam Inducentia Medicamenta quæ-
nam sint? *ibid.*

Actionis mechanica effectus quis sit, & unde
pendeat? 19

Adstringentia Remedia quænam sint? 134.

407

Summa quomodo fieri queant Emmena-
goga? 391.

ciat, & quomodo coërceatur ?	447
Ejus Atmosphæaræ pressio quare Dolores, in iis Partibus quæ vulneratæ fuerunt, excitet ? 158. Quid faciendum sit ut ejusmodi Dolores evitentur ?	<i>ibid.</i>
<i>Æthiops Mineralis</i> usus ad Vermes enecan- dos.	456
<i>Agaricus</i> quid sit ? 193. Ejus doses, præpa- rata, & qualitas.	<i>ibid.</i>
<i>Albumen Ovi</i> maximè accedit ad materiem producendis Spiritibus Animalibus ap- tam.	443
<i>Alcalina</i> triplicia sunt.	200
Quomodo domentur ?	159
<i>Alexicorum</i> , <i>Alexipharmacum</i> , & <i>Alexiterion</i> quid sint ?	471
<i>Alienum</i> quid vocetur ?	408
<i>Alimenta</i> Chylum copiosum generantia.	119.
	220
<i>Aloë</i> est Sapo natus egregius.	282
Viscositate & amaritie Bilem æmuletur.	300
Ejus dosis.	<i>ibid.</i>
Soluta in Aqua Bilem refert.	310
Fæces ævinas flavedine semper inficit.	<i>ibid.</i>
<i>Aloës</i> stricissima, in Aphthis, quomodo sit lubricanda & laxanda ?	252
Ejus excretio quomodo ita discrepet in binis hominibus eodem ritu vitam agentibus ?	240. 241
<i>Amara Anthelminthica</i> quandonam profint ?	457

RERUM ET VERBORUM. 487

Enasarea. Vid. *Hydrops*.

Animalcula Seminis Masculini habent Partes
distinctas in Foetu formato postmo-
dum conspiciendas. 38. 39

Animalia quænam salacissima? 222

Animalium Partium divisibilitas summa de-
monstratur ex Odoriferis. 124

Anodyna Medicamenta quænam sint? 140.
458

Anodynorum Classes quot, & quales dentur?
465 ad 470

Anodynum summum habetur applicatio ca-
lida Partium Animalis recens occisi.
467

Anthelminthica Remedia quænam sint? 139.
450

Eorum Classes binæ, cum Medicamentis
sub his contentis. 139. 452 ad 457

Amara quid præstent. 457

Antidota quænam sint? 140. 475

Triplicia sunt. 140

Qualia esse debeant? 477

Venenum corrigentia quomodo operen-
tur? *ibid.*

Venenum expellentia quomodo agant?
ibid.

Vasa munientia quænam sint? *ibid.*

Impetum sistentia quænam? 477. 478

Generalia nulla dantur. 481

Antidota Venenorum mechanicorum qualia
sint? 200. 201

Antidotorum Classes binæ; scilicet, Simplicia.
478 ad 480. & Composita. 480

Antivenenum quibus partibus conflet? 285

Quomodo fiat Eccoproticum Stimulans?
ibid.

Quâ ratione fiat Sialogogum? 231

*Antium**pra**Antium**Antispas**Aperienti*

- Specifica non dantur.* 399
- Aperientium tres Classes quænam includant* 400
Medicamenta? 399. Ad aperiendum Vas
quoddam obstructum conditiones re-
quisitæ. 399. 400
- Spithæ per Alvum nonnunquam expur-*
gantur. 247
- APOLLO cur Medicinæ, æquè ac Poëseos,*
inventor habitus sit? 446
- Apoplegmatisantia Remedia quæ vocen-*
tur? 232
- Quænam Medicamenta sub se contineant?*
 226
- Quibus modis adhibeantur?* 226. 227
- Ad quænam Remedia reduci possint?* 227
- Apoplectici quare dolorem non sentiant?*
 464
- Apoplexia quandoque ab Emeticis fortiori-*
bus arcessitur in Plethoricis. 346
- Apostema unde fiat?* 155
- Apostemata & Gangrænae oriuntur ab Humo-*
ribus stagnantibus & acris inde fac-
tis. 100
- Aqua quid vocetur apud Chemicos?* 29
- Unicum & summum est Diluens.* 204. 366
- Calore ut & Salibus adjuncta omnium op-*
timè diluit. 204
- Communis ad diluendas Fæces quâ lege*
bibenda? 273
- Ut ad Intestina vergat requisitæ condi-*
tiones quales sint? 282

RERUM ET VERBORUM. 489

- Aqua* moderatè calida optimum est Cardiacum, ubi diluenda sunt Liquida. 446.
item & maximum Sudoriferum. 366.
.477. nec non optimum Resolvens, Attenuans, & Diluens. 105. 106
Simplex calida quomodo Phlegmagoga fieri possit? 291. ut & cum Saponaceis mixta, & cum Salibus quibusdam Vegetabilium? *ibid.*
Aqua cur priùs laxet, deinde rigidum faciat? 151
Aqua Animalium quales sint? 273
Minerales in Hydrope, à laxitate Vasorum ortà, propinatae mortem inferunt. 274
Aqua gravitas respectu Aëris quænam sit? 86
Particularum indeterminata moles, pel-luciditas, & exilitas. *ibid.*
Moleculæ transeunt per poros Aëri ipsi impervios. *ibid.*
Aquosi Homines quinam sint? 272
Validis Purgantibus moveri debent. *ibid.*
Arcana duo MARTINI RULANDI pro Hydropicis, Morbisque pituitolis & frigidis. 295. 319
Aristolochica Medicamenta quænam sint? 134. 379. 398
Aromata omnia Balsamum continent. 161
Arsenici assumpti vis quâ ratione debellari queat? 138
Arteria quid vocatum fuerit apud Veteres? 438
Arteriaca Remedia quænam dixerint Antiqui, & qualia sint? 136. 439. Medicamenta huc pertinentia. 439. 440
Arteriae quid sint? 40

<i>Ascarides.</i> Vid. <i>Vermes.</i>	
<i>Astringentia.</i> Vid. <i>Adstringentia.</i>	
<i>Atomus</i> quid sit ?	2
Perfectè Solida quænam ?	4. 5
Quomodo probetur <i>Atomos</i> dari ?	3
<i>Atomorum</i> diversitas in quo consistat ?	11. 12
<i>Atra materies</i> multiplex (quæ <i>Bilis atra</i> dicitur) unde provenire, & quibus Medicamentis expurgari possit ?	258. 259
<i>Atrabilis</i> quinam sint ?	269
Quare Lubricantibus, non verò fortioribus Medicamentis purgari debeant ?	270. 271
<i>Atrophia</i> undenam oriatur ?	105
<i>Attenuantes, sive Resolventes, Medicamenta</i> quænam sint ?	130. 175
<i>Attenuantes</i> in doles vera.	176
Materies.	176 ad 178
Actio quare non ita facile concipi & determinari possit ?	179. 180
Operandi modus in genere.	175
Ufus in Morbis inflammatoriis quare adeò laudetur ?	419
<i>Attenuatio</i> , sive secessus particularum à se invicem, unde fiat ?	176.
<i>Atrabentia</i> Medicamenta quænam sint ?	135. 420
Ut operentur quales requirantur conditiones ?	ibid.
Eorum tres Classes, & materies.	420 ad 424
Specificæ dicta qualia sint ?	421 ad 423

RERUM ET VERBORUM. 491

Attritus Solidorum in Fluida quos effectus producat? 201. 202

Quâ ratione varietur, & diversam Corpori inferat mutationem? 202

Attritus in Sanguine dupliciter contingit. 92

Aurum quomodo posset fieri optimum Dissolvens? 106

Auster & Boreas quid producant, secundum HIPPOCRATEM? 262

Austera quibus Homini- bus sint Cardiaca, & quibus noxia? 445. 446

B

B. *Alnea* cur refrigerent? 418
Quo sensu Cardiaca dicenda sint? 445

Balsamum Plantarum quid sit? 154

Copayba Urinam sapore manifestè amaro imbuere dicitur. 357

Bangue quid sit? ejusque vires. 460

Bezoar, aliaque Sudorifera Specifica dicta quâ ratione tantummodò Sudorem promovere valeant? 368. 369

Sæpenumero sine effectu dantur. 368. 370

Biliosi propriè quoniam dicendi sint? 272

Quibus Purgantibus movendi? *ibid.*

Bilis apud Veteres quotuplex, & quænam? 308. 328

Atra Veterum quid? 257. 258. 308. 328.

Quomodo formetur hæc *atra* materies? 258.

Si fortioribus moveatur Purgantibus, quid inde subsequatur? *ibid.* Quomodo educi possit? *ibid.* Undenam provenire queat? 259

Cystica quibus characteribus distinguatur ab aliis Liquidis nostri Corporis? 309

Hepatica semper in Intestina fluit. 241,

- Bilis* est oleosa & lubricans. 265
 Optima est ad Ulcera glutinosa & for-
 dida detergenda. 409
Visciditatem Ciborum optimè superat &
 resolvit. 304
 Ab ejus inopiâ vel inertia quid fiat? *ibid.*
 Exinde oriundi morbi quomodo curandi?
 313
Bilis an evacuari debeat? 312
 Ex Irâ, quandoque magnâ copiâ rejici-
 tur. 128
Blanda corpora dupliciter evadunt Acrâ.
 185
 Eorum proprietas in quo consistat? 266
Bombax involucrium qualem longitudinem,
 vim, & pondus habere repertum sit?
 124
Borborygmi unde fiant? 447
BORGIA (CÆSAR Dux Valentinus) in abdo-
 mine Mulæ recens exenteratæ inclu-
 sus, epoti Veneni vim lethiferam eva-
 sit. 405. 406
Bryonia quid sit? 300
 Ejus qualitates, dosi, præparata & usus.
 300. 301
Buso, vulnere quod inflixit admotus, pro-
 prium elicere Venenum à nonnullis dici-
 tur, sed falsò. 422
Butyrum quibus partibus constat? 265

C

- C** *Adaver* quâ ratione putrescat? 172
- C** *Calefacientia* Medicamenta quænam sint? 135. 411
- Calefacientium* tres Classës. 413 ad 415
- Calli** unde fiant in nostro Corpore? 34. 57
- Quomodo formentur in Vulnerum curatione, quæ vulgari fit methodô. 158
- Calor** quomodo producat? 411
- Axiomata IV. de Gradibus *Caloris* ab Attritu Corporum in se invicem produ-
cti. 412
- Calor** quomodo excitari possit in Corpore nostro, tum externè, tum internè. *ibid.*
- In Podagrâ, Artbritide, Scorbuto, &c. unde fiat in Juncturis? 413
- Quare persistet in aliquot Morbis, etiam si Liquida imminuta sint? 415
- Quid in Hecticis efficiat? *ibid.*
- Quare statim adveniat post *Frigus* in Febribus? 79
- Calor** à velocitate Motûs Projectilis. 413
- A Densitate Liquidi. 414. 415
- A Coarctatione Vasorum. *ibid.*
- Ab his tribus simul. 416
- Ab Acido proveniens, Alcalicis tolli potest. 418
- Ab Acri Oleoso oriundus, Acidis Saponaceis aufertur. *ibid.*
- Calor** noster Nativus non est Causa, sed tantum Effectus Attritus fluentis Liquidi. 178
- Quare non sit Causa conservans æquabilem fluorem Sanguinis? 83
- Est solum concurrens Causa Motûs Sanguinis, non verò primaria. 84
- Calor** artificialis quid præstet? 178

Q

Ii

attenuat

101a.

Caloris absentiâ concrefcunt Liquida in nobis. 83. Defectus hic unde fiat? *ibid.*

Caloris quicunque Gradus naturalem nostri Sanguinis Calorem excedens Causa fit Lentoris. 100

Cancer unde oriatur? 156

Canis Rabidi Caro vulncri ab eodem inflicto applicata, nonnullos sanasse dicitur. 422

Cantharides sunt diureticae, earumque Effectus. 355. 356. 357

Capitis Morbi Dolorosi unde pendeant? 135

Quænam in his Morbis sint Cephalica? *ibid.*

Cardiaca Medicamenta quænam sint? 137

442

Cardiacorum duo genera. 137

Historia quare difficilis. 442

Classes tres atque materies. 443 ad 446

Carminantia Remedia quænam sint? 137

446. 448

Quomodo agant? 138

Qualia vera sint? *ibid.*

Quænam Medicamenta sub se contineant? 448

Ad Spasmos, tum ex inordinato Spirituum motu, tum ex Veneno ingesto oriundos, idonea quænam sint? 448. 449

Calida quâ ratione operentur? 449

Carminare quid significet? 446

Caro luxurians, excrefcens atque fungosa quid denotet? 161

Carthami feminam dosis, effectus, correctio,

RERUM ET VERBORUM. 495

& qualitas. 293. 294

Cartilago quomodo formetur? 51. 52

Caseus acescens in Ventriculo, Alvum laxat. 276

Cassia quid, & quænam ejus vires? 267

Pro variâ dosi assumpta, quibus diversis
coloribus Urinam & Fæces tingat?

309. 310. 356

Cataplasmata quid sint? 166. 404

Quâ ratione agant? 166. 167

Cataplasmatum Suppurantium Formulæ in
variis casibus. 429. 430. 431

Catharteria Vid. *Mundificantia*.

Cathartica. Vid. *Purgantia*.

Catharetica. Vid. *Erodentia*.

Cavitas continua ab Ore usque ad Anum quo-
tuplici ratione claudi possit? 251. 252

Cæustica Remedia quænam sint? 129. 171

Cæustici Medicamenti differentia, quoad
actionem, in Corpore tum sano, tum
morti proximo. 70

Cæusticorum materies qualis? 172

Cephalica Medicamenta quænam sint? 135.
435

Duplicia sunt, scilicet Calida, & Frigida,
& utrorumque materies. 435. 436

Cephalicum quid dicatur? 433. 435

Cerebri functiones quales sint? 435. Ut rectè
procedant quid requiratur? *ibid.*

Cerebrum Purgantia quænam apud Veteres
dicta fuerint? 225

Chalybeatorum formulæ in morbis Virginum.
392

Chalybis vires & usus ad Fibras Primorum
Viscerum, in Morbis Partheniacis, cor-
roborandas. 391

Chalybs in quibusnam morbis conducatur, &

Quid supponant ?	1510.
Ut operentur conditiones requisitæ in Fluidis & Solidis.	157
<i>Chirurgicorum Specificorum</i> actiones ubinam fiant ?	ibid.
Effectus quales sint ?	157. 158.
Species duplex, scilicet Interna.	159. 160.
& Externa.	160. ad 162
<i>Cholagoga</i> Medicamenta qualia sint ?	133.
	256. 308
Quænam dicta fuerint à Veteribus, ho- rumque sententiæ examen.	308. 309.
	310
<i>Cholagogorum</i> verorum binæ Classēs & mate- ries.	310. 311
Ufus qualis sit ?	312. 313
<i>Chyli</i> conditiones requisitæ in curatione Vol- nerum per Chirurgica Specifica.	159
Convenientia cum Lacte.	217. 218.
<i>Chylificatio</i> quibus auxiliis promoveatur ?	219. 220. 386 ad 393
<i>Chylopoæ Organa</i> quænam sint ?	303. 304.
<i>Chylus</i> quibus Medicamentis copiosè gene- retur ?	219. 220
Quibusnam ad Mammæ derivetur ?	220
<i>Cicatrix</i> unde fiat ?	158
<i>Circulatio</i> Sanguinis ad Vitam requisita quot modis tolli possit ?	475. 476
Liquidorum æqualis quando nam fiat ?	378.
Vid. <i>Morus Profectilis</i> , & <i>Sanguis</i> .	
<i>Clysteris</i> ex Fumo Tabaci formula.	286
	<i>Coagulatio</i>

RERUM ET VERBORUM. 497

- Coagulantia** quænam sint? 131. 206
 In genere quomodo agant? 206
 Admissa in Sanguinem, Lentorem produ-
 ducunt. 103
Coagulantia Absorbentia quomodo agant?
 eorumque Classis & materia qualis? 206.
 209. 210.
Coagulantia Exprimentia five Expellentia
 quâ ratione operentur? eorumque Claf-
 sis ac materies quænam? 206 ad 209
Coagulum in Liquidis ex propriâ ipsorum
 naturâ oriri potest. 402
Cohæsio seu *Durities* Corporum quid sit? 2. 3
Colica spasmodica, in Hystericis Mulieribus,
 quomodo curanda? 138. 139
Colica Symptomata cui rei plerumque tri-
 buenda? 138
Colocynthis quid sit? 294
 Ejus qualitates, usus, doses, & præparata.
 294. 295. 296
 Cautela in ejus usu observanda. 295
Colophonia usus in Fistulis exsiccandis. 162
Compressio Vasorum externa quare Liquida
 inspisset? 182
Condensantia. Vid. *Incrassantia*.
Condensatio quomodo fiat, & distingui pos-
 sit ab Incrassatione? 130
Confectiones aromaticæ Alexipharmacæ
 quomodo Hypercatharsin à Vomitu
 oriundam, seu Hyperemesein, sistere va-
 leant? 347
Conjunctiva, five *Adnata*, Tunica Oculi quâ
 ratione ex alba evadat rubra? 381
Constipantia quænam sint? 129. 152
 Omnia quomodo agant? *ibid.*
Constipantium duplex Genus. 153. 154
 Omnium quales Effectus? 155

- Continuum* in Fibris quomodo solvi possit? 165
- Contractio* particularum quâ ratione fiat? 145. 146
- Quibus causis promoveatur? 146 ad 148
- Contractio* in Solidis quomodo minuatur? 469
- Contractionis* Vasorum causa qualis sit? 147.
- Effectus quis? 148
- Contrahentia* Medicamenta quænam sint? 129. 145
- In minimis Vasis quare tam periculosa? 148. 149
- Contrahentium* effectus. 129
- Plurimorum modus operandi. 146
- Cor* quid sit? 110
- Cordis* vis dupliciter adaugeri potest. 113
- Motus auctus quid præstet? 211
- Vis* premens & *Resistentia* Vasorum quomodo se habeant in Homine, quò magis origini suæ propior est? 383
- Cornua* unde fiant? 59
- Corporis Sani* structura. 15. &c.
- Læsi sive morbofi status. 18. 19
- Corporum* in genere diversitas triplex. 11. 12
- Corpus* Unum quid sit? 13
- Simplicissimum quid? 23
- Corpus Humanum* binis constat partibus. 15
- Quare gracilescat? 148
- Totum depurari potest per alvum. 330
- Corrodentia* Medicamenta qualia sint? 129
- Corticis Peruviani* usus in morbis Virginianis. 391
- Croci* odor gravissimus diuque perceptus. Cerebro maximè infestus est. 474
- Cypri solutio* in Spiritibus Urinosi Volatilibus optimum est Erodens ad Ulcera

RERUM ET VERBORUM.	499
phagedænica.	410
Cystica Remedia quæ dicantur?	139

D

D atura. Vid. <i>Stramonium</i> .	
Decocta Emollientia quænam sint?	266
	267
Ex Intestinis & Mesenterio parata, optima sunt ad Fæces induratas.	265
DEMOCRITUS quid intellexerit per <i>Atomum</i> ?	2. 3
Demulcentia quænam sint?	131. 190
Quomodo agant?	ibid.
Duplicia sunt, scilicet, Generalia, & Specifica. <i>ibid.</i> Utrorumque Classés, materies, & usus.	ibid. ad 200
Densitas Liquidi quomodo minuatur?	419
Depuratio quid sit?	330
Detergentia Medicamenta quænam sint?	135.
	408
Eorum materies qualis?	409
Detergentis Medicamenti objectum, & munus quale sit?	409
Diaphoresis minuitur à rebus omnibus quæ Sensibiles Excretionés augent.	378
Diaphoretica quænam sint?	133. 376
Propria sive certa nulla dantur.	377
Diaphoreticorum tres Classés, & indicata.	377.
	378 379
Diarrhœa Catarrhalis ex quibus fiat?	239.
	240
Mala Puerorum ab esu Fructuum quomodo contingat?	281
Diluentis verum propriè & unicum quale?	204
Diluentia Medicamenta quænam sint?	131.
	203

Discontentia Remedia quænam sint? 134. 400

Quotuplicia dentur? 400. 402.

Varia sunt pro diversâ Tumorum causâ.
ibid.

Contra Skirrhos nequaquàm valent. 402

Distractionis Nervosæ Partis, & sensationis

Doloris inde orti tres Gradus. 163. 164

Diuretica Medicamenta quænam? & qualia
sola sint? 333. 350

Quintuplicia dantur. 350. 352

Diuretica magis expurgant Sanguinem,
quàm ulla Purgantia per Alvum. 358.

Specifica dicta qualia sint? 356. 357

Quid præstent quoad colorem, odorem,
& saporem Urinæ? *ibid.*

Diureticorum quinque Classes, materies, &
usus in variis Morbis. 352. ad 358

Dolor quid sit? 75. 163

Omnis qualis sit affectio? 462

Quandònam cesset? 75. 163.

Quid eum sequatur? 75

In genere undenam oriatur? 446. 447.
465

Nasci potest à tensione solâ in Parte Ner-
vosâ. 163

Variis existit pro diversis gradibus læsio-
nis Nervorum. *ibid.*

Omnis unde fiat, & unde pendeat? 462

Ingens diutiùs durans, quid habeat pro
fine suo? *ibid.*

Inflammatorius quid producat? *ibid.*

RERUM ET VERBORUM. 301

- Nervosus** quid ultimò pariat? *ibid.*
- Dolor** à quibus rebus creari possit? 169
- Quænam** partes in nostro Corpore *doleant*,
& quatenus? 461
- Dolor** quomodo excitetur à distractione Fi-
brarum? 463
- A** distentione Vascularum per contenta Li-
quida? *ibid.*
- Ab** omnibus Vulnerantibus? *ibid.* Quo-
modo cesset post horum actionem? 464
- Quâ** ratione fiat ab Igne, & ab omnibus
Acridis invisibilibus? *ibid.*
- Fibrillæ** unius ultimæ infimæ & mitissi-
mus undenam oriatur? *ibid.*
- Summus** & vehementissimus unde? 465
- Dolor** in parte aliquâ excitatus, quotuplici
ratione tollatur? 464
- Ab** Externâ Causâ proveniens quomodo
auferatur? 465
- Distractionis** nimix Fibrarum, *Dolorem*
creantis, Causæ Internæ ad quinque
reducuntur. 465. 466
- Dolor** obtusus, qui percipitur in morbis à
Viscido, unde fiat? 77
- Dolor** in Intestinis à Flatibus quomodo ge-
neretur? 138. 447. 448
- A** Purgantibus assumptis undenam ori-
tur? 252
- Dolorem Cientiæ** quibus causis in actionem
completam excitentur? 173. Vid. *Sol-
ventia.*
- Doloris** supremum augmentum ex qua re
fiat? 465
- Doloris** causa omnis quomodo agat in unam
Fibram? 463. Si agat in plures Fibras,
quâ ratione considerari tunc possit?

E

- E** *Buli* doses, usus, & vires. . . 317. 318
Echolice Remedia quænam sint? 314. 379.
398
Cautè sunt adhibenda. 398
Ecoprotica Medicamenta qualia sint? 133.
211 164
Omnia & Glandulis Intestinalibus aliquid
semper educunt. 264
Eorum tres Classes generales, materia,
& usus. 264 ad 288
In genere quibus utilia sint? 286 ad 288
Ecoprotica Faeces diluendo moventia, eo-
rumque materies. 133. 272. 273
Eorundem usus. 273. 274
Ecoprotica Lenitiva & stimulantia, live Mino-
rativa. 133. 274
Conditiones in eis requiritæ. 274. 275
Eorum materies ex triplici Regno. 275
ad 286. usus qualis esse debeat? *ibid.*
Ecoprotica Lubricantia, eorumque mate-
ries. 133 264 ad 268.
Enematis formæ injectæ, omnium optimè
profunt in Alvo adstrictâ 168
Quibus profunt? 269 ad 272.
Quibus noceant? 272
Alvum strictam quare non efficiant post
Purgationem? 271
Effervescencia quid sit juxta Chemicos? 178

RERUM ET VERBORUM. 503

In nobis fieri nequit. *ibid.* Vid. *Fermentatio.*

Elasticitas Vascularum quâ ratione fit causa
Motus Projectilis? 110

Elaterium quid sit, & quænam ejus vires, ac
dosis? 320

Electuarium Magicum Indorum ex quibus
conficiatur? 473

Elementa Corporum qualia sint? 1

Embrochatio live *Embroche* quid? 405

Embryo quibus partibus constet initio for-
mationis? 47. 50

Quomodo formetur? 58

Emetica. Vid. *Vomitoria.*

Emmenagoga Medicamenta quænam sint?
134. 379

Eorum tres Classës. 386

Emmenagoga Plethoram inducentia, tribus
diversis Medicamentorum generibus
comprehensa, singulorumque mate-
ries. 386 ad 393. Formulæ huc perti-
nentes. 388. 389. 390. 392

Emmenagoga Sanguinem Plethoricum ad
Uterum determinantia, in duo Medi-
camentorum genera distributa, singu-
lorumque materies. 393 ad 396

Emmenagoga Uterina Vasa ad Excretionem
disponentia, horumque materies. 396.

397
Emollientia Medicamenta quænam sint? 134.

402
Duplicia sunt, scilicet, Interna, & Ex-
terna. 403. Utrorumque horum *Emol-*
lientium materies. 403. 404. Externo-
rum ratio, definitiones, & usus. 404 ad

406
Emplastica Remedia qualia sint? 129. 154

<i>Emplastrum</i> quid sit?	409
<i>Empyema</i> quomodo per Alvum solvi queat?	244
<i>Emmundantia</i> , seu <i>Mundificativa</i> , Remedia quænam sint?	335. 409
<i>Εμροχδμια</i> (τι) quænam vocaverit Hippocrates?	20
Quomodo nuncupentur hodie?	<i>ibid.</i>
<i>Epispastica</i> Medicamenta quænam sint?	168
Quid accadat in eorum actione?	168. 169
Quibus partibus constare debeant?	<i>ibid.</i>
<i>Epispasticorum</i> materies quænam?	169. 170
<i>Epulotica</i> , sive <i>Cicatrifiantia</i> . 156. Vid. <i>Chirurgica Specifica</i> .	
<i>Erodentia</i> Medicamenta quænam sint, & qualis eorum materies.	135 410 411
<i>Errhinum</i> quid, & quis ejus usus?	226
<i>Eschara</i> undenam sic dicta?	170
<i>Escharotica</i> Remedia qualia sint?	129. 170
Quomodo differant à <i>Vesicatoriis</i> ?	170
Quid præstent?	170. 171
<i>Esula</i> qualitates, usus, & doses.	319
Corticis Decoctio arcanum pro Hydro-picis.	<i>ibid.</i>
<i>Evacuationes</i> præternaturales unde fiant in genere?	74
Varie, non nimie, sed debite, quâ ratione Sanguinem attenuent?	176. 177
Nimie cur Sanguinis attenuationem impedian?	177
<i>Euphorbium</i> quid sit?	296
Ejus qualitates, usus, præparata, & doses.	<i>ibid.</i>
<i>Excretiones</i>	

RERUM ET VERBORUM. 505

Excretionēs & Evacuationes nimiae Sanguinem inspissant in majoribus Vasis. 105.

Quare istud præstent? 182

Exhalatio partis fluidioris causa fit Lentoris in Sanguine. 100

Expectorantia Medicamenta quænam sint? 133. 236

Expectorantium Classes, & materies. 236 ad 238

Expectoratio ut fiat, quænam requirantur? 236

Exprimentia, sive *Expellentia* propriè dicta, qualia sint, & quid præstent? 206. 207

Expulsio materiæ ex Intestinis ut fiat, quænam requirantur conditiones? 251 ad 253

Exsiccantia Remedia in Vulnerum curatione. qualia? 162

Exsiccatio quando requiratur in Vulneribus? 161. 162

F

Fæces *Alvinæ* quare flavæ ac splendentes interdum observentur? 309

Ex quibus Medicamentis flavescant, nec non pituitosæ fiant? 309. 310

Eas Biliosas esse undenam falsò arguerint Véteres? 309

Quando cohærent, quænam Medicamenta eas diluendo moveant? 273

Febres Ardentes Inspissationem producunt in Liquidis nostris. 289

Fermentatio Sanguinis nunquam datur in Corde. 112. In nostris Liquidis circulantibus quare fieri nequeat? 178. 179

Fibra quomodo fiat ex Vase? 50. 51

<i>Fibra ultima</i> nostri Corporis quales sint ?	21.
	22. 23. 29. 30
<i>Fibrarum, & Vasorum</i> triplex decursus quomodo alias Partes majores formet ?	30.
	ad 32
<i>Fibrarum</i> robor & debilitas unde fiant ?	33.
	34
Elasticitas undenam pendeat ?	31
Contractio Robor Corporis adauget.	149
• Contractilitatis ratio.	63 ad 66
Vis Contractilis quodnam habeat æquilibrium, & unde ?	66
<i>Fibrille</i> quomodo contrahantur ab infuso liquido ?	148
<i>Fibrilla minima</i> elongari nequeunt, sed tantummodò <i>Vascula ultima</i> ex his constantia.	150
<i>Firmæ Partes</i> in nostro Corpore quænam dicantur ?	20. 21
Ex quâ re consent ?	21. 22
<i>Firmarum Partium</i> definitio.	<i>ibid.</i>
Exiguitas.	22
Identitas ac similitudo inter se, & immutabilitas.	22. 23. 24
Differentia, quæ inter eas datur, in quo consistat ?	24
Simplicitas.	24
Terrestreitas.	24 ad 27
Secretio ex Fluidis & appositio ad singulas partes. 27. 28. Vid. <i>Solida</i> .	

RERUM ET VERBORUM. 507

<i>Flatus</i> quid sint?	137. 138. 447
Dantur in Primis Viis triplices.	447
Quomodo erumpant?	<i>ibid.</i>
Quænam Symptomata producant?	447.
	448
<i>Flexibilitas</i> Corporis unde pendeat?	48
Ut persistet in Corpore quid requiratur?	360
<i>Fluida</i> quomodo considerent Hydrostatici?	15
<i>Fluidi</i> corporis in genere Dotes quænam requirantur?	98
<i>Fluiditas</i> Humorum qualis sit?	211
<i>Fluidius</i> reddere quid vocetur? 203. Istud dupliciter fit.	<i>ibid.</i>
<i>Fluidorum</i> in genere Differentia quotuplex sit, & in quo consistat?	14
<i>Fluidorum</i> ope omnes ferè mutationes physicae contingunt.	<i>ibid.</i>
<i>Fluidum</i> corpus quid sit, & ex quibus constet?	13. 14. 28. 73
<i>Fluidum nostrum</i> . Vid. <i>Liquidum</i> .	
<i>Fluxûs</i> Serosi per Alvum curatio quâ ratione perficiatur?	324
<i>Fodinas</i> qui ingrediuntur quomodo se habeant?	182
<i>Fœmina</i> . Vid. <i>Mulieres</i> .	
<i>Fœtor</i> unde fiat?	131
<i>Fœtus</i> quid sint?	404
Quid efficiant?	166
<i>Friktiones</i> quid sint?	<i>ibid.</i>
Quomodo motum & attritum angeant in Solidis?	179
<i>Frigefaciencia</i> , seu <i>Refrigerantia</i> , quænam sint?	134. 416
<i>Frigefacientium</i> quatuor Classes, atque Medicamenta sub his contenta.	417 ad
V v ij	419

Externum, & Internum quomodo fiant?

Internum ab imminuto Motu Projectili. 416. 417

417. ab imminuta Vasorum elasticitate. 418. ab imminuta Liquidi densitate.

418. 419. ab aucta capacitate Vasorum. 419

Frigus quâ ratione calefaciat? 414. Quid observaverit hac de re HIPPOCRATES? ibid.

Frigus vehemens quomodo fiat stimulans? 144

Immensum est causa lentoris in Sanguine & morbos mirificos producit. 101. 102

Frustr Horæi sunt Ecoprotici, flatusque excitant. 180

Unde pendeat eorum vis? ibid.

Frustr Lenitivi, eorumque usus ad Alvum laxandam. 266

Funes exsiccati, Aquæ immixti, quare contrahantur, & rigeant? 143

Fures ad quid utantur Semine *Datura*? 471

G

Galienus Medicamenta quænam dicantur? 218

Galienus tres Classes, & materies. 219
ad 221

GALENUS quâ Methodo usus sit in indagandis Medicamentorum Viribus? 114 ad

Quid statuerit de hisdem? *ibid.* Quid de 117

RE RUM ET VERBORUM. 509

Qualitatibus Corporum? 115

GALENUS in quot Classes diviserit omnia
Corpora & Medicamenta? 115. 116

Quid nominaverit Temperamenta? 115.

Quid Elementaria, & Elementatum? *ibid.*

Undenam Morbos oriri asseruerit? 115.
116

Quid Gradus vocaverit, & quot voluerit
esse? 116

Quænam appellaverit Divina & Incogni-
ta? 117

In quo erraverit, dum explicuit Medica-
mentorum Vires? 117. 118

Gangrana unde fiat? 156

Gargarismus quid sit? 226

Gelatinae quid sint? 193

Genitalia quare rubeant in Animalibus cef-
tro Venereo percitis? 165

Glandula Secretio triplici ratione augetur.
242. 243

Glandulae Salivales quænam sint? 228. 229

NUCKIANÆ *Oculares* non dantur in Ho-
mine. 229

Glandulosa Expansio Salivalis, à VATERO de-
tectâ, qualis sit, & ubinam sita? *ibid.*

Globuli Liquidorum nostrorum, Microscopi-
o inspecti, qualem habeant inter se
diametri proportionem? 37. 45

Sanguinei & Serosi qualem diametrum
habeant? 35. 36. 37

Gratiola qualitates, & doses. 318. 319

Gravitas corporum quid sit? 106

Soliditati semper est proportionalis. 9. 94

Gravitas & Pressio totius materiæ (seu mo-
lis) undenam oriatur? 85

Gummi quid sit? 154

	291
Stimulantia Eccoprotica quænam?	282
<i>Gummi Ammoniacum</i> vi stimulante gaudere quid probet?	282
<i>Gummi Gutta</i> quid sit?	299. 319 320
Ejus qualitates, doses, usus, & præpara- rata.	299. 320. 340.

H

H æmoptysis sæpe à Vomitoris validio- ribus excitatur in Plethoricis.	346
Hæmorrhagiis qui sunt obnoxii, qualia evi- tare debeant?	414
Hæmorrhoidales quinam sint?	270
Quomodo tales evadan?	ibid.
Hæmorrhoides Cæcæ quænam dicantur?	270
Apertæ quales?	ibid.
Hæmici quâ ratione afficiantur à Calore?	414
Hellebori albi & nigri vires, ac doses.	340
Hellebori succo inficiuntur Gladii lethiferi.	343
Hepatica Medicamenta quænam sint?	139
Hepatis Gangrænâ affecti solutæ partes quo- modo per Alvum excerni queant?	247
Hermadaëyli qualitates, doses, & præparata.	296. 297
Hormontæ (τὰ Ὁρμῶντα) quænam dicantur apud Hippocratem, & quid per hanc vocem ille intellexerit?	20. 21. Non intellexit Spiritus Animales, uti vo- lunt ejus Scholiastæ.

REKUM ET VERBORUM. 511

Humorum in Vasa influxûs cessationem quid
sequatur ? 70

Hydragoga Medicamenta quænam sint ? 133.
256. 314

Primâ vice largâ sat copiâ propinanda
sunt. 326

Quibus in Morbis noceant ? 326. 327

Hypercatharsin faciliè inducunt. 327

Hydragoga Primæ Classis quomodo agant ?
315. Horum discrimen à Vesicatoriis
in quo consistat ? 316. Conditiones quot,
& quæ sint ? 316. Facultas in quo con-
sistat ? 322. Vires ab effectibus demon-
stratæ. 322. 323. Materies ex Vegeta-
bilibus, & Fossilibus. 316 ad 322

Hydragoga Secundæ Classis quænam sint ? &
qualis eorum operatio, atque mate-
ries. 323. 324.

Hydragoga Tertiæ Classis quænam sint ? 324.
325

Hydragogorum in genere usus in variis Mor-
bis qualis esse debeat ? 325 ad 327

Divisio in tres Classes, & actio in singulis.
315

Hydrops Anasarca, sive *Leucopblegmata*, un-
denam fiat ? 99. 100

Hydrostatices utilitas in Physica & Medicina.
15

Hypercatharsis quotuplex sit ? 327. Utriusque
speciei ab *Hydragogis* excitatæ cura-
tio. *ibid.*

Hypercatharsis, seu *Hyperemesis*, à Vomitoriis
validioribus oriunda quomodo sistenda
sit ? 347. 348

Hypnotica Medicamenta quænam sint ? 458.
470. 471

Quid præstent ? *ibid.*

Hypochondriaci undenam Sputatores dicantur? 230

Ipsis, ut & *Hystericis*, noxia sunt *Hydragoga*. 326. 327

Hysterica Medicamenta qualia sint? 39. 140

Hysterica. Vid. *Mulieres*.

I

Jalappa quid sit? 297
Jalappa qualitates, doses, usus, & præparata. 297. 298. 317

Effectus varii. 114

Vires destruuntur ab Acidis copiosis in Ventriculo. 297

Ichor in Intestina undenam profluere possit? 246

Quomodo in Lymphaticis generetur? *ibid.*
Pustularum & Scabiei est causa. *ibid.*

Ichthyocolle quid sit, & unde conficiatur? 154

Icterus undenam sæpenumero fiat? 324
Quare Literatos ut plurimum afficiat? *ibid.*

Methodus eum debellandi. 312. 313.

Illinentia quænam sint? 129. 153.

Illinentia & *Obstruentia* applicata Cadaveri quid præstent? 156

Illinentium Materies. 153. 154
Effectus. 155

Immutantia Remedia qualia sint? 131. 201.

Quænam Medicamenta huc referri debeant? 131

Propriè sic dicenda paucissima sunt. 202

RERUM ET VERBORUM. 513

- Immutantium* immediata causa, sola & unica quænam? *ibid.*
- Impetum facientia* quænam sint? 20. Vid. *Hormonta.*
- Impetus* in Liquidis quomodo minuatur? 469
- Impura* materies quænam dicta fuerit apud Veteres? 239
- Impurum* quid vocaverint Antiqui? 238
- Incrassantia*, sive *Condensantia*, Medicamenta quænam sint? 130. 180
- Quâ ratione distingui possint? 130
- Quomodo agant? 180. 181
- Incrassantium* enumeratio. 181 ad 183
- Incrassatio* quandoenam fiat? 130
- Incrementi* terminus, origini propior, vel remotior, quid efficiat respectu Vascularum nostri Corporis? 383. 384
- Indurantia* Remedia quænam sint? 134. 407
- Induratio* in Corpore nostro quot modis præcipuè fiat? 402. 403
- Inertia*, sive ineptitudo ad Motum, cujus vitii in Sanguine sit effectus? 97
- Quid præstet in nobis? *ibid.*
- Quare ejus causæ non sint admodum multiplices? *ibid.*
- Primorum Viscerum, ut & Menstruorum, quosnam producat Morbos? 304
- Infans Lactens* quâ ratione ex epoto ab ipsius Nutrice Medicamento Purgante, hujus locò purgetur? 218. Historia memorabilis in hanc rem. 219
- Infantibus* recens natis quomodo solvi debeat Alvus? 272
- Inflammatio* quid sit? 243
- Undenam oriatur? 155. 166
- Inflammationis* effectus qualis? 243. 244

Infusionum e

Thorac

fectus q

probatu

Injectiones. An.

spectum

ma ?

39. 40

Insecta Diuretica quænam sint ?

311

Insensibilitas & Immobilitas, unde oriantur ?

100

Inspissatio Liquidorum à quorumnam Re-
mediorum abusu contingat ?

183

Medicamenta ad debitum gradum Sangu-
inem Inspissantia quare Corpus corrobo-
rent, & ad longævitatē disponant? ibid.

Insula in Sanguine, Venæ-sectione educto,
quid sit ?

82

Intestina qualem & quotuplicem materiem
contineant ? Simulque Classes eorum
quæ in Intestinis contineri, & inde ex-
purgari possunt ?

239 ad 248

Cur aliquando tantam Liquidorum copiam
excernant in Diarrhœa ?

243

Ipsa frustulatim per Alvum expelli
queunt.

247

Intestinalium Medicamentorum duplex ge-
nus.

137. 138

Intestinorum longitudo quanta sit ?

243

Et Viscerum ariditas quomodo fiat, &
quibusnam sit familiaris ?

269

Viæ in Affectibus Hypochondriacis quæ
ratione se habeant ?

266

Inunctiones Oleosæ quomodo Sudorem vel
promoveant, vel sistant ?

365

Ipecacuanhæ usus, & dosis.

341

Iridis Nostratis usus, & dosis.

319

Excoria (væ) quænam sint apud Hippocra-

TEM ?

20

L

L Ac quid sit, & quomodo cum Chylo conveniat? 217. 218

Quandonam serosum ac urinosum evadat? 218. 219

Ab epotis Medicamentis inficitur. 218

Lac assumptum quomodo laxet Alvum, & Purgativum fiat? 273. 27. Quibusnam in hunc finem detur? *ibid.*

Lac producentia. Vid. *Galactopœa*.

Lactis educatio è Mammis quibus mediis excitetur? 221

Defectus in Lactantibus undenam sæpe oriatur? 219

Lacryma Lapidosa quid? & quænam ejus vires? 478 ad 480

Lapis Bezoar. Vid. *Bezoar*.

Lapis de Goa qualis sit, ex quibus conficiatur, & quis sit ejus usus? 369

Lapis Hystricis, sive *Porcinus*. 194 ad 198. Vid. *Pedra del Porco*.

Lapis Infernalis quomodo vi suâ causticâ privari possit? 198

Lapis de Serpente quid præstare dicatur? 412

An sit Specificum Attrahens? 423

Quænam sit vera plerorumque (ac forsân omnium) hujusmodi Lapidum natura? 423. 424

Laryngis & Bronchiorum Asperitas in Tussi undenam oriatur? 439

Laxantia Purgantia quænam sint? 133

Laxantia Medicamenta qualia? 129. 150

Laxantium Materies. 150. 151

Effectus duplex. 151

Laxatio quid sit? 149

Medica & propria ubinam solummodo obtineat. 150

Laxi Homines q
 Quibus Purga
Laxitas Vasculo
 quomodo:

Lenitiva. 133. 2

Lentor seu **Coha**,

tuplex ejus origo:

Fit à quiete Humoribus superinducta.

102

Lentor in Vasis Majoribus, &c. quid pro-
 ducat? 98

In Minoribus Arteriosis quid efficiat? 99

Quomodo pulsationem excitet in Arte-
 riis, & dolorem creet? *ibid.*

Quà ratione Pusularum, Gangrænæ, &c.
 productioni occasionem det? *ibid.*

In orificio primo Lymphaticorum quid
 producat? *ibid.*

In eorum extremitate contingens quid
 creet? *ibid.* 100

Quomodo generet Apostemata & Gan-
 grænas? 100

Quà ratione producat Tabem? *ibid.*

In Vasis Nervosis siquando nascens, qui-
 bus Morbis ortum fortè præbeat? *ibid.*

Quare in his Vasis rarò fiat? *ibid.*

Lentoris in Liquido nostro Causæ sex diver-
 sæ. 100 ad 104

Effectus varii. 98 ad 100

Lepra quomodo curari possit? 372

Leucoplegmatici Sanguinem habent fluidissi-
 mum. 105

Quibus remediis juventur? 212. 213

Liquida in Corde qualia se habeant? 84

Quomodo vocentur ab HIPPOCRATE? 10

Duplici ratione fluorem suum servant in
 nobis. 97

Liquida ut debitô modô per Vasa moveantur, quales requirantur conditiones?

443

Liquida Extravasata ut per Alvum educantur, quales requirantur conditiones?

249. 250

Liquida Præternaturalia in Intestinis contenta quænam sint?

243 ad 246

Liquida Stagnantia quâ ratione discutiantur? 400. 401. Extravasata quomodo?

401. 402

Liquidi nostri Proprietates Peculiares quænam sint?

86. 87

Partes simul spectatæ quotuplici modô in genere peccare possint?

98. 213

Quâ ratione emendari queat duplex generale vitium?

213

Partes specialius consideratæ quot modis peccare possint?

87 ad 96

Liquidi Vitium duplex respectu Molis auctæ. 87 ad 91. Medicamenta ad hoc vitium emendandum.

87. 88

Particularum nimis auctarum effectus duplex. 89. Hujus Vitii medela quid respiciat, & quale debeat esse Medicamentum ad illud corrigendum? 89. 90

Liquidi particularum imminutio quomodo fiat? 90. Hujus Vitii causæ, & effectus.

90. 91. Hæc imminutio quibus Remediis emendetur?

91

Liquidi Vitium respectu Figuræ quale sit?

91. ad 94

Partes obtusâ figurâ donatæ quænam, & qualis earum proprietas?

91

Partes acres unde proveniant? 91. 92. 93

Liquidi Vitium duplex respectu Soliditatis quodnam sit?

94 ad 97

Liquidi p
fectu
dia q
Particul

tus quis en?

97

Liquide particularum Nifus ad cohæren-
dom à quibus causis oriatur? 176

Liquidorum nostrorum æquabilis Motus quis
fit? 17

Fluxûs æquabilitas intra Solida quotu-
plici modò destruat? 19

Omnis mutatio ubinam contingat? &
quotuplici ratione fiat? 29. 63. ac un-
de pendeat? 63

Stagnatio quales producat effectus? 75.
289

Acrimonia quid præstet? 75

Liquidorum partes dupliciter per attritum
comminuuntur. 178

Liquidorum Motus Intestinalis quatuor modis
augeri potest. 178. 179. Vid. *Sanguis*,
Ec.

Liquidum in genere. Vid. *Fluidum*.

Literati quare Abdominis Contenta sibi
comprimere soleant? 287

Eccoproticis purgandi sunt. *ibid.*

Ictero affecti quomodo curari possint?
312. 313

Lithonriptica Remedia quænam vocentur?
139

Litus quid sint? 404

Loebiorum Fluxus probat Sanguinem Men-
struum effluere ex Lateralibus Vascularis.

381. 382

Lubricantia quænam sint? 133. 264 ad 272.
Vid. *Eccoprotica*.

Lumbrici. Vid. *Vermes*.

RERUM ET VERBORUM. 219

Lympha cujuscunque generis quem ordinem ritumque servet in sua circulatione? 47

Lympha primi generis quomodo, ad extremitatem Arteriolarum Sanguiferarum, à Globulis Rubris separetur? 45

Lympha ex omni parte Corporis, ope Catharticorum, per Alvum expelli potest. 248

Extravasata, in Hydrope, magnâ copiâ nonnunquam rejicitur, subsequente Ventris detumescentiâ. 247. 248

Lympha Salivosa, in Sanguine, quibus in Morbis abundet? 325

Lymphae in Cava Corporis exstillantis oeconomia. 54

Lymphatica omnia huc usque detecta quid sint? 41 ad 43

Qualia sint in ipsorum origine, & deinceps? 42

Omnia habent Valvulas. *ibid.*

Quorsum tendant? 42. 43

Sicut dantur *Lymphatica* Venosa, ita quodque debent adesse Arteriosa, & quare? 43. 44

Lymphatica Arteriola primi generis, five Serosa, quæ sit? 44 ad 46

Quare discerni nequeat? 44. 45

Quomodo singulæ istarum Arteriolarum desinant in Venam *Lymphaticam*, atque truncum conspicuum tandemificent? 45. 46

Lymphatica Arteriolæ dupliciter in Corpore nostro patulis orificiis desinunt. 54

Lymphaticorum Vasorum examen. 41 ad 49. & 54

Lymphaticorum primi generis Diameter qualem habeat proportionem cum diame-

tro Arteriæ?	15
<i>Lymphaticorum</i> se	6.
Eorum serie	1e
pertingant?	9
Qualis videatur esse proportio Diametri	
<i>Lymphaticorum</i> omnium inter se?	49
<i>Lymphaticorum</i> Inflammationes quales sint?	246

M

M anna quid sit?	267. 309
<i>Manna</i> Effectus duplex?	267.
<i>Mars. Martiata.</i> Vid. <i>Chalybs. Chalybeata.</i>	
<i>Masilac</i> Turcarum Constantinopoli degen-	
tium, magnam affinitatem habet (jux-	
ta CLUSIUM) cum specie Cannabis, quæ	
apud Persas Indosque <i>Bangue</i> vocita-	
tur.	460
<i>Masticatorium</i> quid sit?	226
<i>Maturantia</i> Remedia qualia sint?	153. 431
<i>Maturatio</i> undenam facta dignoscatur?	<i>ibid.</i>
<i>Mechoacanna</i> quid sit? & quænam sint ejus	
proprietares, doses, ac præparata?	298. 316. 317
<i>Mederi</i> quid sit?	18
<i>Medicamenta</i> quænam sint?	<i>ibid.</i>
Quid supponant?	<i>ibid.</i>
Quomodo suos effectus producant?	19
Quâ ratione agant in Morbis?	<i>ibid.</i>
In quas partes solummodò vim suam	
exerant?	63
Adminiculò duplici agunt.	76
<i>Medicamenta</i> quomodo agant in Solida?	118. 128
Vis omnis eorum dum agit in Solida,	
quatenus agat?	60
	<i>Medic-</i>

RERUM ET VERBORUM. 521

Medicamenta quæ agunt in Fluida, dupliciter operantur. 118. 130

Omnia propriè tam in Solida quàm in Fluida simul agunt. 118

Quâ ratione Operationes illorum seorsim considerari possint? 118. 119

Eorum quæ in Solida & Fluida simul agunt divisio in quinque Classes. 132 ad 140

Medicamenta dividi possunt in partes incredibiliter exiguas, quæ tamen singulæ totiùs Molis vires peculiare adhuc obtinebunt. 122. Istud probatur exemplis è triplici Regno desumptis. 123 ad 125

Eorum particulæ, diversis Nervis applicatæ, varios Effectus producant. 126. 127

Pro vario Nervorum quibus applicantur statu, diversos itidem edunt Effectus. 127. 128

Medicamenta gravia quâ ratione Venenosa fieri possint? 108

Medicamentorum divisio generalis in tres Classes. 118. tum 128 ad 132

Actio in quo consistat? 73

Vires quomodo determinandæ? 175

Medicamentum quid sit? & quotuplici sensu considerari queat? 118

Medicamentum idem. quomodo Solvens & Coagulans esse possit? 209

Mel quid? & quænam ejus vires? 237. 267

Quâ methodo epotum, sit optimum Anthelminthicum? 456

Melanagoga quænam sint? 133. 257. 329

- Melanagoga* qualia res? 308. 32
 iisdem exam 29
Melanagogi Medic *id.*
Mellita quomodo Vermes enecent? 436
Membrana simplex ultima & minima qualis sit, & ex quibus partibus constet? 22.
 30. 31. 461
Membrana Pituitaria inflammata qualem Humorem secernat? 289. 290
Membranae compositae, nec non aliae Corporis partes, quomodo formentur? 30 ad 33. tum 50 ad 53
Menses quare Viris cum Feminis non sint communes? 382. 383
Mensium excretio in Muliere sana tribus causis debetur. 386
 Periodorum ratio. 380. 381
Menstrui Sanguinis Derivatio in Uterina Vasa, & Excretio unde? & quare fiant? 379. 380
 Eruptionis primae in Puellis causa nihil aliud est quàm Plethora. 382
Mensura Substantiae Corporis quomodo sit instituenda? 6. 7. 8
Mercurius omnium Liquidorum ponderosissimum est. 232
 Maxime divisus & divisibilis exstat. *ibid.*
 Ejus actio in Liquida nostra, cum ipso mota, pendet ab ejus Soliditate. 233.
 Haec actio quomodo augeri possit? *ibid.*
Mercurius non agit in Fluida nostra, nisi in minimis Vasis, & quare? 233. Ideoque in Sanguinem immediatè non agit, sed in Lympham. *ibid.*
 Quare majori cum effectu operetur in

RERUM ET VERBORUM. 523

Corpore Obstructo, quàm in alio? 234.

Exemplum memorabile hanc in rem.
ibid.

Ejus vis in Corpus nostrum in qua re
consistat? & quò stimulò augeatur?

234. 235

Ejus partes lateribus Vasorum neuti-
quàm adhærent. 235

Mercurius quibus modis fiat Sialogogus? 231.

232

Quæcunque ratione Corpori nostro ap-
plicatus Salivationem excitat, nisi
unitus sit cum aliqua re quæ dissolu-
tionem ejus, & ingressum in Sanguinem
impediat. 232. Hinc si sumatur unitus
cum Sulphure, Salivationem haud mo-
vet, sed Alvum solummodò. *ibid.*

Corpori extrinsecùs affrictus sæpè Diar-
rhoeam excitat. 324

Ejus usus in quibusdam Oculi Morbis. 437

Ejus præparatio Anthelminthica. 456

Mercurii Dulcis Præparatio Corrosiva, ad
Callos qui in Vulnerum margine nas-
cuntur. 321

Præparatio Hydragoga. 320

Præparatio Phlegmagoga. 301

Præparatio Sialogoga. 232. 301. 321

Mercurius Dulcis, nec non *Præcipitatus albus*,
ruber, *flavus*, & *viridis*, horumque
omnium doses, qualitates, & usus ad
scopum Hydragogum. 320. 321. 322

Mercurius Sublimatus Corrosivus quomodo
innoxius reddi queat? 198

Quâ dosi & quomodo usurpari possit, in
Morbis Chronicis, ad Perspirationem
promovendam? 378

Mesenterica Medicamenta qualia sint? 139

ducant effectus?	123. 124
<i>Mineralium</i> Partium divisibilitas summa	
unde probari possit?	123
<i>Minorativa</i> quænam dixere Veteres?	274
<i>Moles</i> corporis quid sit?	8
Distinguenda est à <i>Massa</i> corporea in	
mensura corporum quoad <i>Vires</i> .	<i>ibid.</i>
<i>Momentum</i> Absolutum quid sit?	184
Specificum unde desumatur?	<i>ibid.</i>
<i>Morbi</i> Inflammatorii quinam maximè in	
<i>Gangrænam</i> abeant?	372
<i>Morbus</i> in genere in quo consistat?	17
Ejus natura unde pendeat?	375
<i>Mors</i> quid sit?	17
In genere quomodo inducatur?	471
<i>Motûs</i> cujuscunque quantitas undenam oria-	
tur?	95
<i>Motus</i> in nostris Liquidis quotuplex con-	
siderari possit?	210
<i>Motus Circulatorius</i> , sive <i>Projectilis</i> , quis sit?	108
Ad eum quænam requirantur conditio-	
nes?	210. 211
Ejus Causa primaria quænam?	109. 110.
Causa secundaria qualis?	110
Varii sunt ejus Gradus in nostris Liqui-	
dis.	87
Unde pendeat?	417
Quibus causis augeatur?	108. 113
Solus producere potest Morbum.	10

REERUM ET VERBORUM. 325

Imminutus ex tristitia quomodo Morbum generet? *ibid.*

Quâ conditione interdum attenuet? 182

Nimius, cum Obstructione in minimis Vasis, evadit causa Lentoris in Sanguine.

104. Vid. *Circulatio, & Sanguis.*

Motus externus levissimus omne mutationum genus in nostro Corpore producere potis est. 119. 120.

Solus Corporis *insuetus* quid valeat excitare? 121. 122.

Motus Muscularis nimis vehemens quâ ratione Liquida inspisset? 181

Moderatus quomodo attenuet? *ibid.*

Motus solus Spirituum Animalium *mutatus* quid efficere possit? 120. 121.

Moventia Remedia quænam sint? 131. 210.

Moventium tres Classes, atque Medicamenta sub his contenta. 211. ad 213.

Mucus Intestinarum, si inspissetur, quid efficiat? 387

Mucus Pituitariæ Membræ qualis sit? 226.

Cur è Naribus, incipiente Gravedine, maximâ copiâ exstillare soleat? 228.

Mulier suppressis *mensibus* laborans antequam curetur, quid inquirendum sit Medico? 386

Mulier, pro ratione suæ magnitudinis, quare Abdomen magis amplum & expansile habeant quàm Viri? 384

Cur in illis Sanguinis superflui determinatio fiat ad Uterum? 384 ad 386

Citiùs perveniunt ad *æxum* incrementi sui, quàm Viri; & quid inde sequatur? 384

Minori Diaphoresi gaudent in genere quàm Viri. 383

	8-
	m
	0-
	1c
	:?
	133
<i>Mulieres Hysterica</i> quâ ratione, pro momen- to, suffocentur nonnunquam?	448
Undenam in his fiat Abdominis tumor?	<i>ibid.</i>
Quare in ipsis excitetur sensus <i>globuli</i> ad Gulam ascendentis?	<i>ibid.</i>
<i>Mulsam</i> quid sit?	268
<i>Mundificantia</i> , sive <i>Cathartica</i> , quænam sint Remedia?	134
<i>Musculorum</i> Motus voluntarius augeat Li- quidorum trajectum.	205
Quare optimè conducat in Morbis Chro- nicis?	<i>ibid.</i>
<i>Musculus</i> vulneratus quamdiu tantummodò doleat?	466
<i>Musculus Orbicularis Uteri</i> , à ROYSCHO de- tectus. Quare ejus existentia in dubium revocanda videatur, donec uberiori experientiâ confirmata sit?	385. 386
<i>Myrobalani</i> quid sint? 198. Earum quinque genera, qualitates, & doses. 198. 199	

N

N <i>Artotica</i> Medicamenta qualia sint?	458
<i>Narcoticorum</i> materies.	471 ad 474
<i>Natura</i> quid vocatum fuerit apud Veteres?	238. 239
<i>Natura</i> Stabilitas in quo consistat?	4
<i>Nausea</i> & <i>Vomitus</i> excitantur à mechanicis applicationibus.	338

RERUM ET VERBORUM. 527

- Nepenthes* quid vocetur? 458
HOMERICUM quales habuerit vires? &
quid videatur fuisse? 459
Chymicorum quid sit? *ibid.*
Indorum hodiernum. 460. 461
Nephritica Remedia quænam sint? 139
Nervi adhuc *vitalis* ultimum componens
quale sit? 461
Membrana, & Liquidum contentum cu-
jus sint indolis? 461. 462
Cujusdam major minorve Nuditas quos
producat effectus ex applicatione Me-
dicamentorum? 127
Origini suæ proximitas quid in eo casu
faciat? *ibid.*
Uniûs cum aliis communicatio Reme-
diorum effectus variat. 127. 128. Ut
& ipsius Tendentia ad has vel ad illas
partes. 128
Alicujus Semi-laceratio quid producat?
465. 466
Nervi sunt duplicis generis. 461
Quinam Doloribus afficiantur? *ibid.*
Quò sensu intelligendum sit Nervos ubi-
cunque adesse? 49. 50
Undenam oriantur? 49
Nervorum, ut & Liquidi quod ferunt, te-
nuitas summa. 46. 48. 49
Nervosum Liquidum Soliditatem habet ferè
immutabilem. 100. Ideòque non po-
test, Caloris vel Frigoris vi, concre-
cere, ac proinde rarò fit à Lentore
morbosum. *ibid.*
Nervus si abscindatur, nequaquam dolet.
464
In genere quandonam destruat? *ibid.*
Neurotica. Vid. *Arthritica*.

quomodo ?

47. 53

Nutrix, ex epoto Liqueore quodam colorato vel odorato, Lac eodem utcunque colore & odore infectum præbet. 218

Purgante haustō, quā ratione non purgetur, sed, ipsius locō, Infans lactens ?

218. Historia in hanc rem optimè appolita, quam refert PROSPER MARTIANUS. 219

Q.

O Besi quare minori Perspiratione Insensibili, at verò majori Sudatione afficiantur, quàm alii ? 363

Cur magis frigescant ? 419

Obstructio quandonam contingat in parte quadam singulari ? 153

In minimis Vasis evadit causa Lentoris in Sanguine. 104

Obstruentia Remedia qualia sint ? 529

Interna quænam dici possint ? & quomodo tantum agant ? 153

Occallescentia quomodo fiat in Vasis nostri Corporis ? 50 ad 53

Oculi Functio quænam ? & Morbus quis ? 436

Præcipuorum Morborum enumeratio.

436. 437. In eorum cura quare omit-
tendi sint Specificorum tituli ? sed quid
inquirendum, & unde petenda sit in
genere medela ? 437

Odontalgica Remedia qualia sint ? 135. 438

Odor solus Medicamenti multis Catharism
mouet. 260. 261

Odor

RE RUM ET VERBORUM. 529

<i>Odor</i> gratissimus, si nimis vehementer atque diù percipiatur, Dolorem excitat.	464
<i>Oedema</i> , sive Tumor albus vesicularis, unde fiat?	155
<i>Oesophagi</i> Sphincter spasmodicè contractus, in Hystericis, quænam producat symptomata?	447. 448
<i>Offa</i> HELMONTIANA quid sit?	354
<i>Olea</i> quomodo Stimulationem inducere possint?	143
Blanda quare constipent in Dysenteria, & laxent Alvum in Affectibus Hypochondriacis?	266
Ex Vegetabilibus expressa qualia sint eligenda ad lubricandam Alvum?	265
<i>Oleosa</i> sive <i>Sulphurea</i> corpora quænam vocitent Chemicis?	25
<i>Oleum</i> in nostro Corpore facilè mutatur in acre.	186
<i>Oleum</i> Plantarum quid sit?	154
Linis in Rheumatismo assumptum optime conducit.	191
<i>Oleum</i> Rei est sedes Spiritûs Rectoris.	125
<i>Omenti</i> Liquor Oleosus cujus sit usus?	344
<i>Ophthalmica</i> Medicamenta qualia sint?	135.
	437
<i>Opiata</i> sunt Antidota Spasmos sedantia.	478
<i>Opium</i> est præcipuum inter Carminantia.	138. 449
Quomodo tunc operetur?	449
Quid præstet in sedanda Tussi?	439
Quâ ratione sit Cardiacum?	445
Quare Diureticum habeatur?	355
<i>Orvietanum</i> quomodo Magistrum suum fefellerit?	480. 481
<i>Os</i> quænam madere faciant?	230
<i>Os</i> quâ ratione formetur ex Cartilagine?	52

	53
	66
	67
Eorum <i>Aequilibrium</i> quandoque impri- mis auferatur?	67
<i>Ossa</i> cur solidiora sint in medio, quàm ad Apophyses?	53
In medio quare compactissima sint & du- rissima, sed tamen tenuissima?	<i>ibid.</i>
De <i>Ossium</i> formatione quoniam Auctores consulendi?	<i>ibid.</i>
<i>Ossa</i> abundare Vascularibus quomodo probe- tur?	55. 56
<i>Ostealgica</i> Remedia qualia sint? & quoniam Medicamenta huc referenda?	135.
	438
<i>Ovi Albumen. Vitellus.</i> Vid. <i>Albumen. Vitellus.</i>	
<i>Oxymel</i> optimum est ad Pituitam solvendam.	292
<i>Oxychaenus</i> quid sit?	473

P

P aller Corpus occupans quid denotet?	304
Palpitatio Cordis unde?	102. 103
Pancreaticus Succus dotibus suis Salivam æmulatur.	142
Illius excretio in statu naturali quomodo se habeat?	<i>ibid.</i>
Paralysis Partium Renalium curationem vix admittit.	359
Paregorica Medicamenta quoniam sint?	458
Paregoricarum materies qualis?	475
Pediculus habet Vasa pellucida.	45
Pedra del Porco, live Lapis Hystricis, unde- nam ad nos deferatur?	294

RERUM ET VERBORUM. 531

- Ejus varia nomina. 194. 195
 Cujus Animalis sit, & ubi reperiatur? 195.
 196
 Ejus natura & descriptio. *ibid.*
 Distingui debet à *Pila Hystricis*, ac proinde non est *Ægagropilus*, ut hæc, sed Bezoar, contra sententiam SAMUELIS DALE. 195. 196
 Vires quæ huic Lapidi tribuuntur ab Indis, & à variis Auctoribus. 196
 Quomodo Lapis iste usurpandus sit? 197
 Genuina ejus indoles, ac vis. 197. 198
Peripneumonia Pituitosa. In ejus curatione à quibus Medicamentis sit abstinendum? 137
Perspirabilis SANCTORIANI, ejusque Vasculorum, summa tenuitas. 37. 38
Perspirationis Insensibilis indoles. 361
 Auctæ quot sint causæ? 376. 377
Pferde-Bier, sive *Cerevisia Equina*, quænam vocetur, & quis esse dicatur ipsius usus? 279
Phlegma quid sit? 225
 Quid vocaverint Veteres? 255
 Quotuplici materiâ constet in Intestinis? 255. 256
Phlegmagoga Medicamenta quænam sint? 133. 255. 288
 Officinalia quæ? 293 ad 300. Quomodo hæc agant? 293
Phlegmagoga. In eorum solutione cum variis Menstruis quid contingat? 302. 303
 Eorum usus in variis morbis. 303 ad 307
 Quomodo sint Pituitosis & Hydropicis administranda? 304
 Methodus iis utendi qualis esse debeat? 306. 307
 Y y ij

- Phlegmagogorum* propriè sic dicendorum genus duplex. 290
- Binae Classès, & materies. 290 ad 301. Icilicet, (1) *Phlegmagoga* quæ Pituitam diluendo educunt. 291 (2) Quæ Fibras Intestinales stimulant. 292 ad 301
- Phænigmi* quinam sint? 169
- Pilula Laxantes* ex Smegmate Urinæ. 275
Ex inspissata Bile. *ibid.*
- Pilula Uterina* Deterisivæ. 388. 389
Uterinæ Purgantes. 390
Uterinæ Roborantes fibras primorum Viscerum. 392
- Pisces* qualem habeant Sanguinem? 111
Cutis eorum quare innumeris Glandulis Oleum secernentibus donetur? 155
- Pituita* quid sit, & ejus origo quotuplex? 288
Ex Viscido Victu in quibus generetur? *ibid.*
Ex Liquidis non Pituitosis quænam sit, & quot modis oriatur? 288. 289
Tenax & crassa è Sanguine immediate non secernitur. 289. 290
Quomodo reddatur ad fluorem apta? 290
- Pituita Vitrea* apud Veteres qualis dicta fuerit? 255
- Planta* triplex Liquidum conglutinans effundunt. 154
- Plethora* in Virgine undenam oriatur, & accumuletur? 382
- Quæ singulis mensibus Viris contingit, ut & quandoque Mulieribus quibus *menstrua* deficiunt, quâ ratione dissidetur? 383
- Plethora* quibus Medicamentis inducatur? 386 ad 393

RERUM ET VERBORUM. 533

Polypi, aliæque Obstructiones undenam sæpe fiant? 96

Polypodii Querni vires. 301. 328

Polypus in Vasis majoribus, Corde, & ventriculis Cerebri, oritur à Lentore Sanguinis. 98

In genere qualis sit? *ibid.*

Albus in orificio primo Lymphaticorum quæ fiat? 99

In Cerebro Strangulatorum quomodo formetur? 98. 99

In Corde quando contingat? 103

Poma Aurea (sive *Lycopersica*) comedunt Itali & Hispani. 473

Pondus Specificum corporum. 9. 56.

Porositas corporum duplex. 8

Porositatis & *Densitatis* differentia quænam? 11

Porosum corpus quodnam vocetur, & qualis sit ejus mensura? 6. 7

Porotica, sive *Callum producentia*, quænam sint Remedia? 156. 157

Principia corporum sunt immutabilia. 3. 4

Terna totum Corpus nostrum constituentia, juxta HIPPOCRATEM, qualia sint? 20

Proportio Substantiæ Corporeæ undenam habeatur? 9

Pruritus sive *Titillatio* unde fiat? 164. 464

Omnis est Inflammationis species. 166

Quibus Remediis excitetur? 165

Duos habet effectus. 168

Ptarmica. Vid. *Sternutatoria*.

Puerperæ alvô adstrictâ laborantes Ecco-proticis purgandæ sunt. 286. 287

Pulmones duplicem habent functionem. 440

cant ?	60
<i>Purgantia per Aluum</i> quænam sub se conti- neant Medicamenta ?	131
Eorum divisio in quinque genera. 255 ad	257
Eorum operatio quâ ratione diversa & multiplex observetur ?	259 ad 263
Quædam agunt solummodò irritatione Fibrarum Intestinalium; alia verò tan- tummodò post ingressum in Vasa San- guifera.	259
Quædam per totum Corpus videntur sese dispergere; quædam autem non ita universaliter.	260
<i>Purgantia</i> omnia sunt per se Vomitoria; & quibus conditionibus talia fiant ?	260.
	336
Fortiora, ut & Vomitoria, quâ ratione applicata Spasmos excretorios produ- cere valeant ?	343. 344
Operantur quandòque vel ab Odore, vel à Conspectu tantum. 260. 261.	
Exempla ad utrumque.	261
<i>Purgantia</i> agunt interdum solâ applicatio- ne externâ. 262. & nonnunquam prop- ter solum impedimentum, vel immi- nutionem, Perspirationis.	ibid.
<i>Purgantia</i> quomodo evadant Sudorifera ?	371
Non esse Venena, contra HELMONTIUM, probatur.	307. 330. 331
Electiva nulla dantur.	331

RERUM ET VERBORUM. 335

Vires eorum undenam falsò deducantur?

ibid.

Pars eorum quæ operatur cujus sit indolis?

125. 126. 263

Quænam in Calidis Regionibus, & quænam in Frigidioribus sint usurpanda?

270. 271

Purgatio per Aluum quid sit?

239

Ut rectè succedat, si aliquid obftet, quid faciendum in variis casibus?

254

Iis qui per duos tres-ve dies jejunaverunt quare non præscribenda?

ibid.

Purgatio, ut & *Vomitus*, ab Animi Pathematibus solis in quibusnam Hominibus, & unde fiant? 260. Excitantur nonnunquam ab Externo Motu solo.

262

Purgationis effectus in *Ægris* jamjam morituris cur non habeatur?

253

Facilitas in genere major minor-ve unde pendeat?

250

Pus quid sit?

426

Quandonam, & quomodo fiat?

ibid.

Quamdiu blandum existit, optimum est balsamum.

426. 427

Si diutius stagnet, quas mutationes subeat?

427

Non debet esse nimis crassum, ut *Vulnus* consolidetur.

160

Omne *Inflammationis* est effectus.

243

In intestinis occurrens unde provenire possit, & cur aliquando tantâ copiâ de-
jiciatur?

244

Putrefactientia five *Septica* Remedia quænam sint?

129. 130. 172

Qualem mutationem *Carni* in *Corpore* vivo inducant?

172

Q

- Q**ualitates corporum juxta GALENI sententiam. 115
Quantitas substantiæ Impenetrabilis veræ in certo loco contentæ undenam cognosci possit? 7 ad 10
Quies Humoribus superinducta Lentorem creat. 102

R

- R**esfacientia quandonam indicentur? 415
Refrigerantia. Vid. *Resfacientia*.
Repercutientia Medicamenta quænam, & qualis eorum actio? 134. 424
Repercutientium tres Classes, atque Remedia sub iis contenta. 424. 425
Resina quid sit? 154
Resolventia. 134. Vid. *Attenuantia*.
Respiratio est necessaria ad expulsionem Fæcum Alvinarum. 253
 Ejus motus auctus quomodo ad Sanguinem diluendum conferat? 204. 205
 In quibus morbis hoc respectu proficit? *ibid.*
Rhamni Cathartici dosis, & usus. 318
Robur atque *Debilitas* unde, & quomodo fiant in Homine? 33. 34
Robur Corporis nostri in quo consistat? 183

RERUM ET VERBORUM. 537

Robustissimi Homines quinam observentur
esse? 443

Rubedo quibus causis inducatur? 166. 167

Corporis nostri unde pendeat? 305

Rubefacientia Medicamenta quænam, &
unde sic dicta sint? 129. 185

Rubefacientium Classes ac materies. 166 ad
168

S

Saccharum quid sit, & qualis ejus usus cum
in Expectoratione, tum ad scopum
Eccoproticum. 237. 281

Viscositate suâ lubricat. 267

Sal Marinus quibus modis fieri possit vel Ec-
coproticus, vel Diureticus, vel Diapho-
reticus? 284

Quâ lege profit, aut noceat? 107. 108

Ejus in sanguine usus. 108

Sales quomodo acres fiant in nostro Corpo-
re. 186. Cur intra breve tempus mu-
tentur in nobis, & acridinem suam de-
ponant? 201. 202

Sales Acrimoniam inducentes. 188 189

Alcalini dantur triplices, & quinam? 200

Ammoniacy ex quibus constent? 177. 353

Attenuantes five Resolventes. 105. 177

Coagulantes. 208

Diuretici. 353 ad 356

Ecbolici. 397

Eccoprotici. 282 ad 284

Essentiales quinam dicantur? 189. 282.

283

Fixi Artificiales Vegetabilium, hi verò
duplicis generis. 189. 283. 284

Fixi Compositi quales? 353. 354

Fixi Nativi Vegetabilium duplices. 282

Salutatio ¹⁷²³⁶ motus Abortum arcescere valet. ²³⁰

Quomodo Mulier quædam, consilio ³⁹⁵ Hippocratis, hoc utens Remedio abortierit? 395. 396. An Hippocrates ipse sit Auctor Libri *de Natura Pueri*, ubi istud legitur? 396 Cujus sit potius ille Liber? ^{ibid.}

Sanguificatio quibus subsidiis promoveatur?

Sanguinis Seri dotes quænam sint? ^{387. 393} 81 82

Rubra pars cujus sit indolis? ^{ibid.}

Sphæulæ separatæ Rubedinem amittunt. 82. Ubina fiat hæc separatio, cujus sit usus, & quibus Medicamentis procurari possit? ⁸³

Rubedo, ut & Pallor unde pendeant? 305

Particulis in Vasis Pulmonalibus quid contingat? ^{ibid.}

Sanguinis Proprietates sunt duplices; scilicet, Generales. 84. 85. & Speciales 86.

⁸⁷ Fluorem causa conservans an sit aliquid ipsi proprium? & quid reverâ sit? 83.

⁸⁴ Fluiditas atque Motus minor adest in Vasis majoribus. 83. Quamdiu Fluor hic in Venis permaneat? ¹⁰⁰

Nimia Fluiditas unde pendeat, & quâ ratione *Sanguinis* conciliari possit? 105.

¹⁰⁶

RERUM ET VERBORUM. 539

Sanguinis Pondus ad Aquam salſam quale ſe habeat? 107

Levitas, hujus Aquæ reſpectu, ſi daretur, undenam oriri poſſet? *ibid.*

Gravitas, in Scorbuto lento, unde augeatur? *ibid.*

Aptitudo ad Coagulum ſuſcipiendum eſt proprietas ipſi naturalis. 104

Sanguinis Elatiſcitas compenſatur ab Atmoſphæra Corpus ambientis pondere. 111

Exitus è Corde debetur ipſius Cordis actioni, non verò motui partium inteſtino. 110

Circulatio in genere tripliciter acceleratur, ac etiam triplici modò retardatur. 112

Velocitatem quænam augeant. 112. 113

Hæc nimis aucta quid efficiat? 203

Sanguinis Particulæ ex Circulatione nimis aucta quomodo acres ſiant? 93

Particulæ quò pacto incræſcentur? 182

Circulationem retardantes cauſæ quænam ſint? 112. 113

Motus Circulatorius lenis & æquabilis quid producat? 202

Motus minor ſolitò quid præſtet, & in quibus præſertim? 202. 203

Refluxus verſus Cor à Venis inferioribus, quomodo per Ambulatorium Motum promoveatur? 395

Subtiliſatio, & è Vasis ſuis eruptio unde fiat? 90

Sanguis quid ſit? 80

Conſtat partibus heterogeneis. *ibid.*

Sanguis percipitur idem in Animalibus om-

Pars hæc Aquola à quibus caulis mu-
tationem patiatur? 86

Sanguis sponte suâ concrefcit, simul ac
quiescit. 153

In Hominibus fanis Lentorem facîle in-
ducit; sed in Ægrotis plurimis contrâ.

104. 105

Concretio ejus quâ causâ promovea-
tur? 105

Crasso Sanguine quinam donentur? *ibid.*

Ejus particulæ si fiant solitô Crassiores,
quid contingat? 89

Crassities, vel Tenuitas in ipso unde
pendeant? 325

In quibus hominibus existat Crassus, vel
Tenuis? 325. 326

Sanguis stagnando qualis fiat? 92. 93

Quomodo & à quibus causis inspissetur,
Lentoremque contrahat? 100 ad 105

Postquàm Venæ-Sectione eductus est, ex
Homine sano, si quiescere sinatur ali-
quandiu, quid ipsi contingat? 82

Si Aëri frigidissimo exponatur, quid eve-
niat? 101

Quare vi suæ Elasticitatis sese expandere
nequeat ad Motum Projectilem pro-
ducendum? 111 112

Sanguis quando solvi dicatur? 350

Quandonam dilutus, ut & solutus ve-
cetur? 362

RERUM ET VERBORUM. 541

- Nimiùm tenuis quomodo iterùm compingi & inspissari possit? 183. 184
- Ab Aqua diluitur sola. 353
- Eum Solventia duplicia sunt. 353 ad 355
- Quandonam quasi affetur, oriaturque Causa? 181. 182
- Sanguis* ex Intestinis post Purgantia fortiora, vel in Dysenteria, fluens unde proveniat? 244. 245
- Quomodo ex Hepate per Intestina effluere possit? *ibid.*
- Quâ ratione ex Liene queat effluere? 245
- Quò pacto & quandonam ex Pancreate possit excerni? *ibid.*
- Grumefactus è Stomacho profluens quid denotet? 245
- Sanitas* in quo consistat? 17
- Sapo* quid? & *Saponacea* qualia sint? 267. 409. Quotuplicia, & quænam ex his præcipua? *ibid.*
- Sapo* optimum est Emmenagogum. 389
- STARKEYANUS quid sit? 354. 355
- Saponum* Naturalium sex species, & Artificialium duæ. 267. 268. *Sapones* varii sub his contenti. 268. 409
- Sapor* gratissimus, si diutius vehementiusque percipiatur, Dolorem creat. 464
- Sarcotica* quænam sint? 156. Vid. *Chirurgica Specifica*.
- Scirrhus*. Vid. *Skirrhus*.
- Scorpio*, supra Vulnus quod inflixit recentissimè, contritus proprium Venenum elicit. 422
- Secretio* quid sit? 73
- Ad eam quæ sint necessaria? *ibid.*
- Quomodo pereat? 89
- Semen* ut conficiatur, quotuplex requiratur

^{propt.}
Quâ ratione vel Lubricans, vel Diapho-
reticum, vel Diureticum fieri queat?

273

Serum Sanguinis quid sit?

314

Est duplex.

ibid.

Intestinale quale sit, & quotuplici modo
in Intestina derivetur?

ibid.

Serum Sanguinis quare *insula* supernatet?

107

Seri Sanguinis indoles.

81. 82

Diameter quis sit?

37

Gravitas cum ad Aquam falsam, tum ad
ipsum Sanguinem qualis sit? 107. Vid.
Lympha, & *Sanguis*.

Sialogoga Medicamenta quænam sint?

132.

218

Sialogogorum duplex genus.

132

Classe tres.

230 ad 232

Silentia qualia sint?

131. 132. 213

Quænam stimulum Nervorum specificè
destruant?

214

Skirrhus unde fiat?

156

Oritur ex nimio Calore, æquè ac Frigore.

93

Smegma Intestinorum quid præstet?

252

Ejus defectus qualem noxam inducat?

ibid.

Soldanella Maritima minor quid sit? ejusque
proprietas, & dosis.

318

Solida nostra minima quare non possint per
se sive singulatim contrahi?

146

Solida corpora quare motum suum diutius

RERUM ET VERBORUM. 543

- servent, quàm alia? 94. 95
- Solida* Præternaturalia in Intestinis contenta
quænam sint? 246. 247
- Solidi* proportio & vis ad Fluidum conten-
tum quâ ratione increſcat, vel minua-
tur? 61. Quid ſit hæc vis? *ibid.*
- Soliditas* in genere quid ſit? 94
- Solidorum* noſtrorum duplex genus. 29
- Ultima Stamina quo ſenſu ſint merè Ner-
voſa? 49. 50. 58. 59
- Inter ſe connexio. 16
- Simul & Fluidorum continuatio & com-
municatio in noſtro Corpore. 16. 17
- Reſiſtentia æquabilis quænam ſit? 17
- Motus dupliciter augetur in nobis. 179
- Minimorum Vis in Liquida contenta
unde pendeat? 62. Vid. *Vaſa*.
- Solidum* corpus quid ſit? 4. 13
- Perfectum quid, & quotuplex, qualiſ-
que ipſius menſura? 5. 6
- Sollum*, ſive *Lumbricus Latus*, quid ſit? 454
- Solventia* ſive *Dolorem Cientia* quænam ſint?
129. 165
- Eorum Claſſes, & Materies. 165 ad 172
- Quædam Obſervationes circa ipſorum
operationem. 172. 173. Vid. *Dolor*.
- Somnifera*, ſive *Soporifera*. Vid. *Hypnotica*.
- Soni* gratiſſimi diuturniores vehementio-
resque Dolorem creant. 464
- Spasmi* cauſa ubinam hæreat, & qualis ſit
ſemper? 468
- Spasmi* quòmodo contingant in Primis Viis?
447. 448
- Si Oeſophagi ſphincterem, vel etiam ori-
ficium utrumque Ventrículi occupent,
quid inde fiat? *ibid.*
- Spasmodum* in Primis Viis cauſæ quales?
449

- Demulcentia sunt. 108
- Spiritus* quid sit apud Chemicos? 15
- Spiritus Animales* ingenti copiâ ad locum Dolentem ruunt, & quid inde fiat? 449
- Spiritus Fermentati Acidi*, si sint concentrati, sunt acerrimi, & Humores citò coagulant. 189. 207
- Acidi simplices sive Diluti (ut Acetum simplex) Sanguinem dilant. 104. 107. 167
- Spiritus Fermentati Ardent*es nostros Humores coagulant; hinc valdè noxii sunt in Humoribus tenacitate nimia. 107. 108.
- Eundem effectum etiam producant *Spiritus Acidi* è Fossilibus igne violento educti. 108. 109
- Spiritus Rectior* in unoquoque Medicamento quid præstet? & quæ sit ejus tenuitas juxta COSMOPOLITAM? 115. 116
- Spiritus Vini*, similiumque Liqueurum, abusus cur ita Corpori noxius? 148
- Rectificatus, sive Alcohol, in Venas injectus Sanguinem coagulat. 104
- Spiritus Vitæ Aureus RULANDI* quid sit? 195
- Spirituum Animalium* origo unde? 443. 444.
- His producendis apta materies proximè accedit ad Albumen Ovi. 443.
- Quænam Alimenta hancce materiem suppeditent? 444
- Spirituum Animalium* Motus mutatus quid solus

RERUM ET VERBORUM. 545

solus efficere possit? 120. 121. Hujus
Motûs perturbatio excitari potest in
nobis à particulis invisibilibus Corpori
nostro applicatis. 122

Splanchnica quænam sint, & qualia huc per-
tineant Medicamenta? 137

Splanchnicorum Effectus quis? 220

Splenica quæ sint? 139

Stagnatio Liquidi in Vasis, Tumorque sub-
sequens, à quibus causis oriatur? 400.

401

Stercora Animalium Eccoprotica qualia sint,
& quænam ex his optima? 278

Sales nitrosos continent. *ibid.*

Succorum inde expressorum usus in qui-
bus Morbis laudetur? 278. 279

Quid de istiusmodi Remediorum Usu
sentiant ETTMULLERUS, JUNCKERUS,
ac LUDOVICI? 279. 280

Stercus in Intestinis unde constituatur? 240

Sternutatio quâ ratione peragatur, & quis
ejus Effectus? 227

Ejus usus in quibus Morbis conferat?
227. 228

Si nimis perseveret, quænam inferat
mala? 228

Quomodo à diversis Medicamentis mi-
nor major-ve reddatur? *ibid.*

Sternutatoria, sive *Ptarmica*, Remedia qua-
lia sint, & quænam eorum Classes, ac
materies? 132. 227. 228

Stimulantia Medicamenta quænam sint? 141.

Conditiones in his omnibus requisitæ.
142. 143

Classes atque materies eorum quæ *Sti-*
mulationem pariunt. 143. 144

Stimulantia quâ ratione Moventia sint? 211

Stimulantia i
leant?

Stomachica q
Medicame
pertinen

Effectus eorum quis? 220

Stomatica Remedia quænam, & qualia sint? 136. 438

Stramonii, five *Datura*, Semen assumptum
quid præstet? 472. 473

Styptica quæ sint? 134

Succi Vegetabilium immaturi Humores no-
stros coagulant. 207

Suctiones quomodo Rubedinem inducant? 167

Sudor quomodo, & quandonam Corpori
suboriatur? 361

Quid semper indicet? *ibid.*

Qualitates ejus ac Mutationes variaz. *ibid.*

Partes diversæ ex quibus constare so-
let. 361. 363

Salem ejus Urinoso Sali similem esse pro-
bat Experimentum TACHENIL. 363

Quinque modis promovetur. 361

Causæ ejus variaz ac prorsus oppositæ,
nec non Effectus varii & oppositi dan-
tur. 370

Quomodo ab Animi Pathematibus exci-
tetur? 361

Ex Chylo crudo cur, & quandonam pro-
rumpere soleat in iis qui debilia ha-
bent Viscera? 361. 363

Ex Sanguine Cocto in quibus potissimum
occurrat? 363

Ex Sanguine nimium dissoluto, Vasisque
contritis qualis evadat? *ibid.*

Morbosus est aliquando, isque varius ad-

RERUM ET VERBORUM. 547

modum existit. 363. 364

Sudor in Phthisicis, atque Puerperis qualis
appareat? 363

In Peste laborantibus maximè foetet. 364

Sudor variis elicitur applicationibus. 371.

Eum eliciendi variæ dantur Necessitates,
nec non Opportunitates. 372. 373

In Variolis quâ ratione, & quo tempore
sit movendus? 373. 374. 376

Anglicus quibusnam Sudoriferis curetur?

Sudoris Fistulæ excretoriæ quænam sint? 374

Materies unde derivetur? 360
ibid.

Ufus & indoles quales? 360. 361

Sudorifera Medicamenta quænam sint? 34.
360

Eorum Classés quatuor, atque Remedia
sub his contenta. 364 ad 368

Horum omnium Ufus quâ ratione va-
riandus? 362. tum 374 ad 376

Sudorifera Laxantia interna, & externa
quænam? & quis utrorumque usus?

364. 365
Ad profligandam Pestem cur conducant?

Sudorifera Sanguinem Diluentia & Dissol-
ventia quænam, & qualia sint? 365
366.

Tertiæ Classis quænam? 367

Liquores ad exteriorem Corporis Habi-
tum determinantia quænam sint? 367.

368.
Specifica sic dicta qualia sint, & quomo-
do agant? 368. 369

Sudorifera in Morbis Pectoris ac aliis Acutis

<i>Sudorifera</i>	4
In Morbis ex Acido?	<i>ibid.</i>
<i>Sudorifera</i> fieri possunt omnia ferè Medicamenta. 371. Istud probatur exemplò Purgantium.	<i>ibid.</i>
<i>Sudoriferis</i> adduntur Purgantia in Morbis Chronicis?	371
<i>Sudoriferorum</i> Formulæ in variis casibus.	367. 372. 375
<i>Sudoriferorum</i> maxima Vis in quo consistat?	370
Vis Deobstruens qualis sit?	<i>ibid.</i>
Vires variæ in nostra Liquida & Vasa.	370. 371
<i>Sudoriferorum</i> Emissariorum spasmus unde noscatur?	365
<i>Suppuranda</i> quænam sint?	431
Quid observandum sit respectu materiæ Suppurandæ?	<i>ibid.</i>
<i>Suppurantia</i> Medicamenta quænam, & qualia?	435. 426. 427
Absolutè & in se considerata an dentur?	429
<i>Suppurantium</i> tres Classés, atque materies.	427 ad 429
Formulæ quomodo variari debeant?	429
Exempla pro Formulis in diversis casibus.	429 ad 431.
<i>Suppuratio</i> ut fiat quænam requirantur conditiones?	426
Quandonam indicetur, & quando sit vitanda?	427
<i>Syrupus LUTHERI</i> quid sit?	279

T

- T** *Abaci* Succus, Decoctum, vel Infusio,
Capiti extrinsecus applicata, Vomi-
tum producant. 336. 342. 343
- Tartarus** quid sit? 283
- Quomodo in Intestinis operetur? *ibid.*
- Lactea nunquam subit. *ibid.*
- Difficulus admodum in Aqua dissolvi-
tur. *ibid.*
- Θείον** (τὸ) apud Veteres quid fuerit? 94.
117
- Tenax** ex qua re constet? 408
- Quibus Medicamentis dividatur, solva-
tur, & abluatur? 408. 409
- Tensio**, sive Distractio nimia Nervosa, quas
ob causas Dolorem inducat? 164
- Theriaca** quid vocetur? 475
- Theriaca** ANDROMACHI quomodo sistat vim
Medicamenti Purgatricem? 331
- Quâ lege Sudorem moveat? 368
- Contra Venena valet. 331. 475. 480
- Thoracica**, sive *Pulmonica*, Medicamenta quæ-
nam? 137. 440. 441
- Varia in diversis usurpanda Morbis qua-
lia dentur? 440 ad 442
- Specificæ vix ulla sunt propriè sic dicen-
da. 440. Sic dicta quomodo agant?
ibid. Quando nam hæc pro *Thoracicis*
tantummodò sint habenda? *ibid.*
- Thoracicum** verum quale sit? 441
- Titillatio**, sive *Pruritus*, quid sit? 164
- Unde fiat? 464
- Quâ ratione differat à *Pruritu*, quoad
causam? *ibid.*

Topica Remedi

Vis eorum i

432. Quos

Duplicia sunt,

432. 433

Dari posse reverà quid prebet?

433.

434

Specifica dicta quâ ratione operentur?

434

Topicorum Vis in quo consistat?

ibid.

Divisio ab Effectu suo in duo genera.

ibid.

Tormina lenia in Catharsi ab Acribus stimulantibus (ut à Sero Lactis acescente)

orta quomodo contingant in Intestinis,

& desinant?

276

Tumor Albus Vesicularis, sive Oedema, ubi-
nam, & quare nascatur?

155

Tumor Flatulentus ubi, & unde fiat?

155

In Podagra ex applicatione Emplastri
cur oriatur?

ibid.

Tumores à stagnantibus Liquidis quomodo
generentur?

155. 400. 401

Turbith Minerale quid sit? & quænam ejus
vires, ac doses?

126. 127. 321. 322

Turbith Vegetabile, ejusque qualitates, do-
ses, & præparata.

299. 300. 322

V

Vacua Philosophica qualia sint?

8

Vacuum datur in rerum Natura, de-
monstrante NEWTONO.

7

Vapor Aquæ Calidæ quid præstet?

403

Vapor Calidus Animalis recens mactati op-
timus est Emolliens, Anodynum, Dia-
phoreticum, & Antidotum.

405. 467.

Istud probatur exemplò CÆSARIS

BORGIAE, & FRANCISCI ALVAROTI.

405. 406

RERUM ET VERBORUM. 551

Vapor ex Salibus Alcalinis Urinosus (ut ex Sale Ammoniaco) Utero exceptus, potentissimum sed periculosissimum est Abortivum. 397. 398

Vas in genere quid vocetur? 29

Ultimum & Simplicissimum in nostro Corpore quale sit? 22. 30. 32

Magnum lædi nequit, quin Minima plurima diffriuantur. 147

Vasa. Quid propriè complecti possimus sub nomine Vasorum? 40

Quot sint Genera & Series decrescen-tes Vasorum Liquida deferentium in nostro Corpore? 40. 41. 48. 49

Horum determinatio ubinam consistat? 32. 57.

Vasa quâ ratione sensim occallescant? 50 ad 52

Nondum Cartilaginea facta indeterminatam habent dimensionem. 246

Ex Arteriis dupliciter oriuntur. 89

Vasa Absorbentia quænam sint, & quid præstent? 54. 401

Lateralia quomodo exsiccentur, coalescantque? & quales Morbi exinde originem ducant? 90. 91

Vasa Minima quomodo ex Vasis majoribus cognitis indagari queant? 34

Cur illa adesse debeant in nobis? & quale sit eorum munus? 47. 48

Nerveum Liquidum devehentia qualia sint? 41. 46. 49

Vasculorum præsentia in omni puncto Corporis quomodo probetur? 55. 56

Vasorum nostri Corporis in genere tres dantur species. 40

Vasorum elongatio quid efficiat? 61

<i>Vasorum</i> Excretoriorum præcipuorum enumerationatio.	16. 17
Majorum vis undenam oriatur?	62
Majorum latera ex Minoribus conflata esse Vasculis quænam probent Experimenta?	56. 57
Omnium ultima latera sunt Nervosa.	57. 58
<i>Vegetabilium</i> partium divisibilitas summa quomodo probetur?	124. 125
<i>Velocitas</i> unde pendeat?	112
<i>Vena</i> quid sint? & <i>Venosum</i> Vas quale?	40. 41
<i>Venarum</i> compressio quotuplici ratione, & quibus auxiliis fiat?	212
<i>Venena</i> quænam sint?	476
Celerrima quæ dicantur?	<i>ibid.</i>
Lenta quænam?	<i>ibid.</i>
In genere tripliciter agunt, ac etiam triplicia dantur.	140. 477
Quomodo in nostra Solida & Fluida operentur?	477
Ubinam, & quâ ratione coagulum Liquidis nostris superinducant?	476
<i>Venena</i> quô pacto Vasa nostra destruant?	<i>ibid.</i>
Quid producant in Intestinis, & quomodo?	449
Summa, ut & <i>Vomitoria</i> violenta, cur spasmos generent?	344
Simplicia quotuplicia dentur?	477
De <i>Venenis</i> eorumque <i>Antidotis</i> quinam Auctores imprimis legendi sint?	481. 482
<i>Venenum</i> quid sit?	475
<i>Veneris Scobs</i> Hydragogum est valdè laudatum.	322
<i>Venti</i>	

RERUM ET VERBORUM. 353

Venti & Ventilabra quâ ratione Corpus nostrum frigefaciunt? 416

Venularum Absorbentium munus quale sit? 54

Vermes in quibus locis nostri Corporis nidulentur, ac repant? 450

Quid sint? unde, & quomodo generentur in iis locis? 450. 451

Ubicunque ferè in Humano Corpore deprehensi sunt, imò & in imis Ossium cavitatibus. 451

Singularis aliquot Auctorum de generatione Vermium sententia. 451. 452

Vermes quomodo ab Oleis immediatè ipsis applicatis interimantur? 453. 454

In nostro Corpore semel enecti, brevî putrescunt, atque specie Muci exeunt. 457

Auctores de Vermibus consulendi. 455. 456

Vermes Ascarides quinam dicantur, ubi generari & congregari soleant, & qualia eorum figura? 452. 454. 455

Quibus sint familiares, & quodnam habeatur signum pathognomonicum eorum præsentiam denotans? 455

Necantur Clysmate ex Oleo diu retento. 456

Vermes Lati, eorumque forma. 452. 454

Eorum longitudo, numerus, & signum pathognomonicum de iisdem latentibus. 454

Vermes Teretes quinam vocentur, & ubi gignantur? 452. 453

Quibus sint familiares? 452

Eorum in pueris præsentiae Diagnolisis, nec non Prognolisis. 453. 454

Vermium species, in Intestinis & Ventriculo,

452
168 ad
170
S. Vid.

Spider-
uando-
ribenda

Isnt?

170

Vina Mosellana & Rhenana in quibus Mor-
bis optima? 199

Vinum quâ ratione sit Diluens? 104

Vinum Medicatum Uterinum. 392

Virginibus quare non omnino, aut saltem
parcè admodum, fluant Menstrua? 381

Vires corporum in genere quomodo inve-
niantur? 7

Ex pondere corporum pendent. 9. 10

Vires nostri Corporis quænam sint, & quo-
tuplices? 442

Vires Expultrices in Intestinis quâ lege va-
rientur, & unde pendeant? 250

Earum stimuli quid præstent? *ibid.*

Virgines. Quid in ipsis, Chlorosi laboranti-
bus, præstet Chalybeatorum usus? 391.

Vid. *Chalybs*. *Emmenagoga*. *Menstrua*.
Mulieres. *Plethora*, & *Uterina*.

Virginibus undenam prima Mensium Erup-
tio contingat? 382

Vis Animalis movendi Musculos unde pen-
deat? 443

Vis Attractrix singulis Materiæ Partibus
in esse videtur. 176

Vis Chylopoëa. Vid. *Chylificatio*.

Vis Contractilis Solidorum unde pendeat?

417

Vis Hæmatopoëa. Vid. *Sanguificatio*.

RERUM ET VERBORUM. 555

Viscidi effectus, cùm in Vas cui inhæret,
tùm respectu Vasorum Lateralium. 78.

Viscidum quid sit? 79
76

Lateribus Vasorum dupliciter adhæret.

77
Quomodo tollat æquilibrium Oscillato-
rii Motûs? *ibid.*

Vita Corporis unde pendeat? 18. 475

Vitellus Ovi cum pauxillo Bilis admixtus
optimum est Detergens. 409

Ulcera Phagedænica quænam dicantur, &
quomodo curanda? 410

Unguenta quid sint? 404

Ungues undenam oriantur? 59

Vomitoria Medicamenta quænam sint? 133.

332

Eorum quinque Classes, ac materies. 337

ad 342

Mercurialia, & Antimonialia. 341. 342

Vehementiora in Nervorum originem
agere probabile est. 343

Ex Infusionibus Acrium parata si Venis
injiciantur, quid contingat? 336. 337.

342

Si Clysmatis formâ recipiantur, quid fiat?

337

Vomitoria quotuplicem materiam educant?

344. 345

Nulla sunt Medicamenta, quæ in Hepar
certiùs agant. 345

Eorum Usus in variis Morbis. 344 ad 348

In quibus Morbis periculosa? 346

Cautelæ adhibendæ in ipsorum usu. 346.

347

Hypercatharsin omnium facillimè indu-
cunt.

347

A a a ij

*Vomit*us omnis unde oriatur juxta quosdam
Neotericos? 333

*Vomit*us à Spasmo Ventriculi Sympatheti-
co in quibus Morbis, & unde fiat? 334

Quare Morbos ferè omnes Abdominis
concomitetur? *ibid.*

*Vomit*us fit interdum ex re nauscosâ dun-
taxat visâ vel auditâ. 335

Statim subsequitur, si aliquod Venenum
initium Paris Intercoastalis Nervorum
attigerit; & quid inde liceat augurari?

336

Quare excitetur ex applicationibus me-
chanicis Fauces irritantibus? 338

*Vomit*us causa proxima & immediata. 332

*Vomit*us tres dantur species. 332 ad 335.

Prima unde fiat, & ut contingat quid
sequatur? 332. Agnita fuit à Vete-

ribus, licet à nonnullis hodie negetur.

332. 333. Hanc dari quid probet? 333.

Quibus mediis excitari possit? 333.

334. *Secunda* species undenam oriatur,

& quomodo fiat? 334. Quid in hac

specie contingere soleat in Visceribus

Abdominalibus, nec non ipsis Intesti-

nis, ut & Partibus superioribus? 334.

335. Quare *primam*, nimis continua-

tam, plerumque subsequatur? 335.

Tertia unde, & quâ ratione contingat?

ibid. Causæ communes *trium* Specie-

rum quænam sint? 336

Urina ex quibus partibus constet? 351.

Quas mutationes patiatur à Diureticis

Specificis, quoad colorem, odorem,

& saporem. 356. 357

REBRUM ET VERBORUM. 557

- Urina* copiosior redditur, dum quis pectore
tenus Balneo inditus est. 352
- Hominis cursu magno ac diuturno de-
fatigati, qualis inspicienti Medico ap-
pareat? 109
- Scorbutô lentô laborantis quare sit gra-
vissima? 107
- Urina* quomodo purgare valeat? 275
- Urina* Excretio unde fiat? 349. 350
- Excretæ variatio undenam oriatur? 74
- Interceptæ quot dentur diversæ Species,
atque Causæ. 358. 359
- Urina* magno Frigori expositæ quid con-
tingat? 102
- Urinariarum* Viarum fœccitas, Liquidique
defectus unde? 359
- Urina*, Microscopiô examinatæ, Jacula
bifida exhibent. 167
- Quibus in casibus prodesse valeant? *ibid.*
- Uterina* Medicamenta quænam dicantur,
& qualia huc pertineant? 134. 379
- Quibusnam hoc nomen dederint Medici,
& quare? 390. Vid. *Emmenagoga*.
- Uterina* Plantæ præstantiores quæ sint? 394.
- 395
- Uterinorum* Vasorum resistentia dupliciter
minuitur. 394
- Quibus Remediis laxentur hæc Vasa? 394. 395
- Uterus*. In eum Sanguis influit ex pluribus
locis, quàm in ullam Muliebris Cor-
poris partem. 384. 385
- In eo minima datur resistentia. 384
- Nulla Corporis est pars, quæ Musculis
paucioribus circumpositis donetur. 385
- De Musculi Uterini (à RuySCHIO dete-
A a a iij

958	Uterus.	379.	380
	Uter		
	quid probet ?		
	<i>Vulnera.</i> Quare in iis labia fiant reuoluta?		
	Corpori inflicta cur biare soleant ?	65.	66
	<i>Vulnerare</i> quid sit ?		
	<i>Vulnus</i> quâ ratione optimè curetur absque		
	Cicatrice ?		
	Quandonam hoc modò curari possit ?	161	

W

W	<i>Willisii</i> Experimentum de operatione	
	Vomitoriorum in Venas injecto-	
	rum.	342

Binis Indicis Rerum & Verborum.





INDEX AUCTORUM

IN HOC OPERE

CITATORUM.

A

A COSTA. (Christophorus)	<i>pag.</i> 460. 473
ÆGINETA. (Paulus)	114
ALBERTI. (Michaël)	348
ALDROVANDUS. (Ulysses)	455
ANDROMACHUS <i>senior</i> .	478. 480
ANDRY. (Nicolaus)	452. 455
ANGUILLARA. (Aloysius)	473
ARDOYNIS. (Santes DE)	481
ARISTOTELES.	4. 7
AUBERIUS. (Antonius)	406

B

B ARCHUSEN. (Joannes-Conradus)	459
BARTHOLINUS. (Thomas)	229. 261.
	286. 455
BAUHINUS. (Casparus)	473
BELLINI. (Laurentius)	54
BELLONIUS. (Petrus)	474
BIANCHI. (Joannes-Baptista)	241
BOERHAAVE. (Hermannus)	2. 13. 20. 21.
	29. 40. 41. 50. 125. 126. 303. 348.
	354. 355. 366. 385. 405. 423. 481.
BONETUS. (Theophilus)	256
BONTIUS. (Jacobus)	197. 300
BORELLUS. (Petrus)	474

A a a iij

C

CÆSALPINUS. (Andreas)	396.
CARDANUS. (Hieronymus)	261
CARTESIUS. (Renatus)	47
CELSUS. (Aurelius Cornelius)	13
CHEYNE. (Georgius)	287
CHIRAC. (Petrus)	313
CIACONIUS. (Alphonſus)	406
CLUSIUS. (Carolus)	300.460
COLLINS.	230
COSMOPOLITA, ſive SENDIVOGIUS.	116

D

DALB. (Samuël)	296. 341.423
DEMOCRITUS.	2
DIOSCORIDES. (Pedacius)	473
DONATUS. (Marcellus)	262
DURETUS (Ludovicus)	327
DUVERNEY. (Joſephus)	54.333

E

ERASTUS (Thomas)	261
ERNESTUS. (Joannes)	106
ETTMULLERUS. (Michael)	279.480
EUCLIDES.	35.62

F

FALLOPIUS. (Gabriel)	261
FARNELIUS. (Joannes)	342

A U C T O R U M. 561

FORESTUS. (Petrus)	247. 322. 456
FRACASTORIUS. (Hieronymus)	480
FRAGOSUS. (Joannes)	197
FRIEND. (Joannes)	103. 104. 448
FULLER. (Thomas)	294. 357. 455

G

G ALENUS. (Claudius)	114. 115. 116.
	117. 438. 439. 452. 473
GLAUBERUS. (Joannes-Rudolphus)	306
GLISSONIUS. (Franciscus)	42. 241. 308
GULCCIARDINUS. (Franciscus)	406

H

H ARTMANNUS. (Joannes)	206
HARVEUS. (Guillelmus)	445
HAVERS. (Clopton)	53
HEISTERUS. (Laurentius)	230
HELMONTIUS. (Joannes-Bapt.)	307. 330.
	354. 368. 478
HELVETIUS. (Adrianus)	341. 348
HEMSTERHUIS. (Siboldus)	42
HERNANDEZ. (Franciscus)	474
HEURNIUS. (Joannes)	348
HILDANUS. (Guillelmus FABRICIUS)	456
HIPPOCRATES. 20. 21. 54. 182. 218. 238.	
	244. 262. 300. 327. 367. 369. 370. 395.
	396. 414. 421. 452. 469
HOFFMANNUS. (Casparus)	439
— (Fridericus) <i>pater</i> .	196. 423. 479
— (Fridericus) <i>filius</i> .	348
HOMERUS.	458. 459
HORTO. (Garcias AB)	460. 472. 473
HUYGENS. (Christianus)	99

I

JUNCKER. (Joannes) 279. 341. 348

K

KEMPFER. (Engelbertus.) 369. 423. 460.
473
KERCKRING. (Theodorus) 53
KIRCHER. (Athanasius) 423

L

LANGIUS. (Johannes) 460
LE CLERC. 53
LE CLERC. (Daniel) 454. 455
LEEUWENHOEK. (Antonius) 37. 38. 49. 58.
82. 84. 88. 124
LEMERY. (Nicolaus) 341
LINDELSTOLPE, sive LINDER. (Johannes)
482
LISTER. (Martinus) 320
LOTICHIVS. (Joannes-Petrus) 300
LOWER. (Richardus) 42. 217
LUDOVICI. (Daniel) 279. 295

M

MALPIGHI. (Marcellus) 38. 42. 51. 53.
58. 344. 350. 443
MARIANA. (Joannes) 406
MARTIANUS. (Prosper) 218
MATTHIOLUS. (Petrus-Andreas) 473. 478
MEAD. (Richardus) 481
MEIBOMIUS. (Joannes-Henricus) 396
MESUE. 480

AUCTORUM.	563
MOLLENBROCCIUS. (Valentinus-Andreas.)	348.
MORGAGNI. (Joannes-Baptista)	230

N

NENTER. (Georgius-Philippus)	348
NEWTON. (Isaacus)	7. 9. 233
NICOLAUS <i>Myrepsus</i> .	480
NUCK. (Antonius)	42. 229

O

OLDONUS.	406
ORIBASII.	114

P

PARACELSI. (Aureolus-Philippus-Theophrastus.)	106. 321. 330. 338
PAULLINUS. (Christianus-Franciscus)	280
PECHLINUS. (Joannes-Nicolaus)	455
PEYER. (Joannes-Conradus)	261
PISO. (Guillelmus)	243
POLYBUS.	341
POMET. (Petrus)	396
PONZETTUS. (Ferdinandus)	341
	481

R

RAI. (Joannes)	473
RAMAZZINI. (Bernardinus)	287
REDI. (Franciscus)	423. 455
REIES. (Gaspar A)	459. 479
RHODIUS. (Johannes)	406
RIDLEY. (Henricus)	42. 436
RULANDUS. (Martinus)	295. 319
RUYSCHII. (Fridericus)	39. 56. 350. 385.
	451

S

SALA. (Angelus)	257. 295. 348. 459
SALMUTHUS. (Philippus)	192

BENNERTUS. (Daniel)	389
SEVERINUS. (Marcus-Aurelius)	406
STAKKEY. (Georgius)	354. 355
STENONIS. [Nicolaus]	219
STENTZEL. (Christianus-Godofredus)	482
STROTHER. (Edwardus)	345. 348
SWAMMERDAM. (Joannes)	39
SYDENHAM. (Thomas) : 86. ; 18. ; 20. ; 48.	366
SILVIUS. (Franciscus DE LE BOE).	480

T

TACHENIUS. (Otto)	363. 389
TENTZELIUS. (Andreas)	295
TOURNEFORT. (Josephus PITTON DE)	341
TULPIUS. (Nicolaus) 197. 199. 247. 456	

V

VALENTINUS. (Michael-Bernardinus)	197
VATER. (Abraham)	229
VIEUSSENS. (Raymundus)	42. 14. 401

W

WARTHON. (Thomas)	229. 241. 241
WEDELIUS. (Georg-Wolfgang)	460
WEPPER. (Joannes-Jacobus)	474. 482
WIEL. (Stalpart VANDER)	455
WILLIS. (Thomas)	338. 342. 348

Z

ZACUTUS Lusitanus.	479
ZWINGER. (Theodorus)	481

Finis Indicis Auctorum.